

RESUMEN DE PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
00	DEMOLICIONES.....	830.092,30	5,37
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	34.334,63	0,22
02	SANEAMIENTO HORIZONTAL.....	96.604,58	0,62
03	CIMENTACION Y CONTENCIONES.....	277.242,42	1,79
04	ESTRUCTURA.....	928.162,35	6,00
05	ALBAÑILERIA.....	820.076,06	5,30
06	CANTERIA Y PIEDRA ARTIFICIAL.....	45.409,40	0,29
07	SOLADOS Y ALICATADOS.....	560.458,28	3,62
08	FALSOS TECHOS.....	282.959,24	1,83
09	CUBIERTAS.....	220.735,00	1,43
10	CARPINTERIA Y CERRAJERIA EXTERIOR.....	550.330,59	3,56
11	CARPINTERIA Y CERRAJERIA INTERIOR.....	695.393,21	4,50
12	VIDRIERIA.....	111.085,78	0,72
13	AISLAMENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	93.644,14	0,61
14	PINTURAS Y REVESTIMIENTOS DE ACABADOS.....	299.200,93	1,94
15	FONTANERIA.....	211.338,58	1,37
16	ELECTRICIDAD.....	2.946.672,12	19,06
17	CLIMATIZACION.....	3.081.003,43	19,93
18	TRANSPORTE.....	396.597,89	2,56
19	HOSTELERIA.....	0,00	0,00
20	GASES.....	302.492,51	1,96
21	LABORATORIOS Y MOBILIARIO CLINICO.....	212.411,84	1,37
22	INSTALACIONES ESPECIALES.....	0,00	0,00
23	SEGURIDAD.....	152.426,24	0,99
24	GESTION DE RESIDUOS.....	111.801,09	0,72
25	COMUNICACIONES.....	291.922,31	1,89
26	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS.....	410.420,44	2,65
27	ROTULACION Y SEÑALIZACIÓN.....	13.419,87	0,09
28	URBANIZACION.....	27.723,60	0,18
29	VARIOS.....	1.264.768,94	8,18
30	CONTROL DE CALIDAD.....	71.259,80	0,46
31	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	122.331,32	0,79
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		15.462.318,89	
13,00% Gastos generales.....		2.010.101,46	
6,00% Beneficio industrial.....		927.739,13	
SUMA DE G.G. y B.I.		2.937.840,59	
21,00% I.V.A.....		3.864.033,49	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		18.400.159,48	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		22.264.192,97	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Madrid, a junio de 2024.

El Arquitecto
Firmado digitalmente por OCAÑA
RUBIA ANTONIO LUIS - [Redacted Signature]
Antonio Ocaña

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES				
01.01	m3 DEMOLICIÓN PARCIAL DE EDIFICIO Demolición parcial, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos, de edificio de más de 250 m³ de volumen, con dos o más edificaciones colindantes y/o medianeras, con una altura edificada de entre 8 y 12 m y una superficie media de entre 1000 y 2500 m², y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación, la demolición de la solera ni el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado. Incluye: Demolición elemento a elemento, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.	14.580,00	14,89	217.096,20
01.02	m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN EN MASA C/COMPRESOR Demolición de cimentaciones de hormigón en masa, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.	394,20	113,05	44.564,31
01.03	m2 DEMOLICIÓN FORJADO LOSA HORMIGÓN e<25 cm C/MARTILLO Demolición de losas de hormigón armado de hasta 25 cm de espesor, realizado por medios mecánicos con martillo neumático, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.	120,00	96,60	11.592,00
01.04	m3 DEMOLICIÓN DE PILAR DE HORMIGÓN ARMADO, CON MEDIOS MANUALES. Demolición de pilar de hormigón armado, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxígeno, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. 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. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.	12,73	193,37	2.461,60
01.05		0,00	0,00	0,00
01.06	M2 Demolicion bancadas hormigon Demolición completa de bancadas de hormigón de base de aparatos de aire acondicionado, ventilación, bombas de agua, motores, etc., incluso corte de armaduras y retirada de aislamiento bajo bancada, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	16,00	16,00	256,00
01.07	MI Corte muro hormg.hasta 70 cm.espesor Corte de muro de hormigón armado hasta 70 cm. de espesor por medio de disco de carborundum, incluso parte proporcional de taladros, fijaciones de soportes y reglas; incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	0,00	49,33	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08	M2 Demol.muro horm.armado 40 cm Demolición de muro de hormigón armado de 40 cm. de espesor, a base de compresor y martillos rompedores, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	148,50	37,47	5.564,30
01.09	M2 Apertura huecos forjado i/zuncho borde Apertura de hueco en forjados, para paso de instalaciones y otros usos, incluso refuerzo perimetral con zuncho de hormigón armado previa limpieza, preparación y capa de resina epoxi especial para hormigones, encofrado, desencofrado, apeos, etc; incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	15,53	30,79	478,17
01.10	M2 Demol. solera hormigón Demolición completa de solera de hormigón y su correspondiente encachado, con corte de armaduras de mallazo, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	22,40	8,99	201,38
01.11	Ud Demolición casetón cubiertas Demolición completa de casetón existente en cubierta, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	1,00	1.641,30	1.641,30
01.12	M2 Demolic. cubierta i/form pend. i/elem. salientes Demolición completa de cubierta plana transitable, invertida, etc, (formada por grava, capas separadoras geotextiles, aislamiento térmico con poliestireno extruido, impermeabilización bicapa con láminas asfálticas, baldosas y material de recibido, baldosas flotantes y plots de apoyo, etc, incluso formación de pendientes) así como elementos salientes tipo shunts, ventilaciones, chimeneas, etc, hasta dejar limpia la cara superior de forjado incluso limpieza de la misma hasta llegar a la cara superior del forjado, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	2.177,52	9,28	20.207,39
01.13	M2 Desmontaje cerramiento y cubierta policarbonato Desmontaje de cerramiento de policarbonato incluso cubierta, incluso retirada, acarreo, carga y transporte a vertedero. Según normativa municipal y CTE.	193,88	12,50	2.423,50
01.14	MI Demol.albardilla existente Demolición de albardilla existente, de aluminio, piedra natural o artificial, etc, incluso retirada, carga y transporte de escombros a gestor autorizado.	580,45	6,76	3.923,84
01.15	MI Demolición de antepechos y barandillas Demolición de antepechos y barandillas de escaleras, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	318,10	4,25	1.351,93
01.16	M2 DEMOLIC. TIRO ESCALERA C/COMPRESOR Demolición de tiro de escalera con compresor, incluso peldaño de ladrillo, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		29,40	92,02	2.705,39
01.17	M2 Demol.muro paves armado Demolición de muro de pavés armado, a base de compresor y martillos rompedores, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.			
		27,30	12,15	331,70
01.18	Ud Levant.puert.o ventana<3 M2 Levantado de puerta o ventana hasta 3 M2 de superficie, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.			
		180,00	26,64	4.795,20
01.19	Ud Levant.puert.o ventana>3 M2 Levantado de puerta o ventana de más de 3 M2 de superficie, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.			
		295,00	33,29	9.820,55
01.20	M2 Levant.puerta corredera>3 M2 Levantado de puerta corredera de más de 3 M2 de superficie, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.			
		26,00	66,57	1.730,82
01.21	Ud Apertura hueco de paso Apertura de hueco de paso en fachada, muro carga, muro de fabrica ladrillo de 1 pie, etc, incluso acarreo, carga y transporte de escombros a vertedero.			
		38,40	24,39	936,58
01.22	M2 Apert. hueco fachada, ret.dintel i/pers. y capialz. Apertura hueco en fachada retirada de dintel existente, incluso desmontaje de persianas y parte proporcional de capitalzados, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.			
		6,40	36,44	233,22
01.23	M2 Demolición de rejas Desmontaje de rejas de acero, aluminio, etc, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.			
		18,90	6,89	130,22
01.24	MI Demolición de barandillas Desmontaje de barandillas, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.			
		36,30	3,62	131,41
01.25	Ud Desmontaje mobiliario fijo Desmontaje de mobiliario especial, tales como armarios, encimeras, mostradores, etc en zonas afectadas por las obras; incluso traslado a almacén dentro del recinto sanitario, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.			
		1,00	1.745,52	1.745,52

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.26	Ud Desmontaje de montainstrumentales y montapapeles Desmontaje de de montainstrumentales y montapapeles existente, incluso retirada de cabina, guías, maquinaria, bancada y demás elementos, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	1,00	303,31	303,31
01.27	Ud Demolic.instal.Climatización Desmontaje de la instalación de Climatización, compuesta por climatizadores, tuberías, conductos, inductores, etc., etc., incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	1,00	7.040,85	7.040,85
01.28	Ud Demolic.instal.Electricidad Desmontaje de la instalación de Electricidad, compuesta por aparatos de alumbrado, emergencia, cuadros secundarios, canalizaciones, conductores, mecanismos, etc., incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	1,00	4.266,71	4.266,71
01.29	Ud Demolic.instal.Fontanería i/sanitarios Desmontaje de la instalación de Fontanería, compuesta por aparatos sanitarios, griferías, tuberías, red de desagües, etc., incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	1,00	4.342,70	4.342,70
01.30	Ud Demolic.instal.Gases Medicinl Desmontaje de la instalación de Gases Medicinales, compuesta por cuadros de control y protección, red de distribución, tomas, etc., etc., incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	1,00	3.059,45	3.059,45
01.31	Ud Demolic.instal.Detecc. Incend. Desmontaje de la instalación de Detección de Incendios, compuesta por detectores, canalizaciones, conductores, mecanismos, etc., incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	1,00	2.012,02	2.012,02
01.32	u DESMONTAJE DE EQUIPOS DE PRODUCCION (ENFRIADORAS) Desmontaje de enfriadoras, bombas de calor, torres , elementos de soportación y accesorios, desconexión eléctrica de fuerza y control, tuberías y demás elementos asociados i/ pp de medios auxiliares necesarios. Con tramitación documental necesaria ante industria, incluso medios de elevación carga y descarga. Recuperación del gas refrigerante mediante equipo específico a envase de recuperación provisto de una válvula especial de doble fase con dispositivo de seguridad para proteger al usuario, tratamiento y tasas. Incluso carga, transporte y descarga de material no reutilizable a vertedero legalizado y autorizado receptor de materiales de desechos de obra, incluso canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares, y coste indirecto. Se incluye p.p. de estudio previo de la situación actual de la instalación a demoler y de las afecciones que el desmontaje pudiese provocar en esta u otras instalaciones, preparación y reconfiguración de la instalación previa a la demolición en base al estudio previo. Incluido p.p. de elementos auxiliares. Totalmente terminado y ejecutado, según indicaciones de la Dirección Facultativa de Obra.	5,00	880,23	4.401,15

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.33	<p>u DESMONTAJE EQUIPOS CLIMATIZACIÓN</p> <p>Desmontaje de bombas, ventiladores y demás accesorios soportaciones, conexiones de conductos, conexiones electricas, incluso medios de elevación carga y descarga, desconexión eléctrica de fuerza y control, tuberías y demás elementos asociados i/ pp de medios auxiliares necesarios. Incluso carga, transporte y descarga de material no reutilizable a vertedero legalizado y autorizado receptor de materiales de desechos de obra, incluso canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares. Se incluye p.p. de estudio previo de la situación actual de la instalación a demoler y de las afecciones que el desmontaje pudiese provocar en esta u otras instalaciones, preparación y reconfiguración de la instalación previa a la demolición en base al estudio previo. Incluido p.p. de elementos auxiliares. Totalmente terminado y ejecutado. Incluso carga, transporte y descarga del material recuperado según indicaciones de la Dirección Facultativa de Obra.</p>	34,00	241,84	8.222,56
01.34	<p>ud DEMOLICIÓN EQUIPOS AUTONOMOS CLIMATIZACIÓN</p> <p>Desmontaje de equipos autónomos tipo split con refrigerantes, sin recuperación del material, desconexión eléctrica de fuerza y control, tuberías y demás elementos asociados i/ pp de medios auxiliares necesarios. Recuperación del gas refrigerante mediante equipo específico a envase de recuperación provisto de una válvula especial de doble fase con dispositivo de seguridad para proteger al usuario, tratamiento y tasas. Incluso carga, transporte y descarga de material no reutilizable a vertedero legalizado y autorizado receptor de materiales de desechos de obra, incluso canon de vertido, con p.p. de medios auxiliares, y coste indirecto. Se incluye p.p. de estudio previo de la situación actual de la instalación a demoler y de las afecciones que el desmontaje pudiese provocar en esta u otras instalaciones, preparación y reconfiguración de la instalación previa a la demolición en base al estudio previo. Incluido p.p. de elementos auxiliares. Totalmente terminado y ejecutado, según indicaciones de la Dirección Facultativa de Obra.</p>	4,00	101,18	404,72
01.35	<p>ud DEMOLICIÓN DE CUADRO ELÉCTRICO</p> <p>Desmontaje de cuadro eléctrico de planta sin recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y descarga. Corte manual con máquina de corte o de oxiacetileno o similar. Incluso carga, transporte y descarga de material no reutilizable a vertedero legalizado y autorizado receptor de materiales de desechos de obra, incluso canon de vertido, sin medidas de protección colectivas, con p.p. de medios auxiliares, y coste indirecto. Se incluye p.p. de estudio previo de la situación actual de la instalación a demoler y de las afecciones que el desmontaje pudiese provocar en esta u otras instalaciones, preparación y reconfiguración de la instalación previa a la demolición en base al estudio previo. Incluido p.p. de elementos auxiliares. Medida la unidad terminada. Totalmente terminado y ejecutado, según indicaciones de la Dirección Facultativa de Obra. Se incluye en este precio la posibilidad de ejecutar los trabajos de desmontaje en horario nocturno, para reducir la afección a la operatividad de la instalación desmontada u otras.</p>	6,00	368,57	2.211,42
01.36	<p>ud DESMONTAJE BOCA INCENDIO</p> <p>Desmontaje de boca de incendio por medios manuales, incluso desmontaje previo de armario, anclaje sujeción de armario, manguera, taponado de tubo de alimentación, con limpieza de zona y retirada de BIE a pie de obra, sin transporte a planta de gestión de residuos y con parte proporcional de medios auxiliares.</p>	2,00	43,37	86,74
01.37	<p>ud VACIADO CIRCUITOS AGUA</p> <p>Vaciado de instalacion hidraulica de agua en la zona afectada por la obra por unidad de circuito completo ida y retorno, previo a cualquier trabajo de desmontaje y desconexion de equipos existentes. Se incluye trabajos de vaciado agua y rellenado, coordinación con el hospital, taponamiento provisionales extremo de tuberías de la zona de afeccion de obra, una vez se hayan desmontado las tuberías y equipos afectados por dichas actuaciones, para una vez realizado, proceder al llenado de la instalacion para continuar su uso en el resto del edificio. Totalmente terminado y ejecutado. Medicion por circuito afectado de agua.</p>	36,00	228,63	8.230,68

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.38	m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTOS INTERIORES Demolición de pavimentos interiores de diversa naturaleza, con medios manuales, realizando la demolición en todo su espesor incluyendo el material de agarre y el relleno hasta dejar los elementos estructurales desnudos, incluso demolición del rodapié, con p.p. de actuaciones necesarias para el desvío, taponado, sellado o desmontaje de instalaciones que puedan aparecer, incluso corte previo delimitando la zona a demoler para no deteriorar las zonas adyacentes que deban permanecer, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	3.189,52	14,12	45.036,02
01.39	m2 DEMOLICION FALSO TECHO Demolición de falso techo existente de cualquier tipo, realizado con medios manuales, eliminando todos los elementos que estén incorporados al techo o que puedan aparecer, con p.p. de actuaciones necesarias para el desvío, taponado, sellado o desmontaje de instalaciones que puedan aparecer, incluso corte previo delimitando la zona a demoler para no deteriorar las zonas adyacentes que deban permanecer, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	4.648,66	9,26	43.046,59
01.40	m. DEMOLICIÓN PELDAÑOS + FORMACION Levantado de peldaños de cualquier tipo de material (mármol, granito, gres, terrazo, etc), incluso levantado de la formación de peldaños realizada en cualquier tipo de material, por medios manuales, incluido materiales y medios auxiliares. Incluso retirada, acarreo, limpieza de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado según normativa de aplicación. Medida la longitud ejecutada. Totalmente terminado.	96,00	32,40	3.110,40
01.41	M2 Dem.rampa metálica+losa hormig Desmontaje de rampa sobre estructura metálica o de tabiquillos palomeros, incluso losa de hormigón de 15 cm. de espesor, soportes y apoyos con perfiles de acero o ladrillo, y barandillas de tubo de acero, incluso carga y transporte de escombros a vertedero.	10,89	61,62	671,04
01.42	M2 RETIRADA DE AMIANTO Retirada de elementos de fibrocemento con amianto realizada por empresa especializada y autorizada, y de acuerdo con el plan específico de actuación de estos trabajos, incluyendo todos los medios de protección personal y colectiva propios de estas actuaciones, con montaje de módulos prefabricados de descontaminación, filtro de agua para el vertido a la red, pulverización previa de los elementos a retirar para encapsular su dispersión de partículas, intervención de medios de elevación y bajada de materiales propio, traslado de los elementos retirados en contenedores especiales para estos materiales. Medida la superficie del elemento a retirar, que en el caso de las placas de cubierta y analogos se medirá en proyección ortogonal al plano de cubierta, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado..	40,00	4,25	170,00
01.43	m. DEM. BAJ. o COLG.T.FIBROCEM D<30 A MANO Retirada de red de evacuación de bajantes o colgados, de tubos de fibrocemento, de hasta 30 cm. de diámetro, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	486,00	14,90	7.241,40
01.44	M2 Demolición fachada existente, trasdosado y aislamiento Demolición de cerramiento de fachada existente (FLCV, mampostería, etc), incluido trasdosado existente (LHD, LHS, PYL, etc) y su revestimiento, así como el aislamiento que pueda existir (10% del precio) incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	1.897,93	37,86	71.855,63

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.45	m2 DEMOLICION DISTRIBUCION INTERIOR LHD, LHS, TABICON Demolición de distribución interior de diversa naturaleza (tabiques ladrillo hueco doble, sencillo, tabicon, etc), hasta dejar los elementos estructurales desnudos, incluyendo la retirada o demolición de los elementos unidos a ella, así como los revestimientos, protecciones y las carpinterías, armarios, mamparas, etc con todos sus componenetes, con p.p. de actuaciones necesarias para el desvío, taponado, sellado o desmontaje de instalaciones que puedan aparecer, realizada con medios manuales, incluso corte previo delimitando la zona a demoler para no deteriorar las zonas adyacentes que deban permanecer. Medida la superficie ejecutada a una sola cara, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	5.607,67	14,70	82.432,75
01.46	m2 DEMOLICION MURO o TABIQUE 1PIE, 1/2PIE Demolición de muros o tabiques diversos (1 pie de ladrillo, 1/2 pie de ladrillo, etc), hasta dejar los elementos estructurales desnudos, incluyendo la retirada o demolición de los elementos unidos a ella, así como los revestimientos, protecciones y las carpinterías con todos sus componenetes, armarios, mamparas, etc con p.p. de actuaciones necesarias para el desvío, taponado, sellado o desmontaje de instalaciones que puedan aparecer, realizada con medios manuales, incluso corte previo delimitando la zona a demoler para no deteriorar las zonas adyacentes que deban permanecer. Medida la superficie ejecutada a una sola cara, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	1.278,45	37,88	48.427,69
01.47	m2 DEMOLICION TRASDOSADO EXIST Demolición de trasdosado existente (1/2 pie de ladrillo tosco, LHD, tabicon LHD, LHS, PYL, etc), hasta dejar los elementos estructurales y fachada existente desnudos, incluso aislamiento (10% del precio) incluyendo la retirada o demolición de los elementos unidos a ella, así como los revestimientos, protecciones y las carpinterías con todos sus componenetes, armarios, mamparas, etc con p.p. de actuaciones necesarias para el desvío, taponado, sellado o desmontaje de instalaciones que puedan aparecer, realizada con medios manuales, incluso corte previo delimitando la zona a demoler para no deteriorar las zonas adyacentes que deban permanecer. Medida la superficie ejecutada a una sola cara, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado. EL TRASDOSADO QUE FORMA PARTE DE UNA FACHADA A DEMOLER, SE CONSIDERA INCLUIDA EN LA DEMOLICIÓN DE DICHA PARTIDA.	2.060,27	15,85	32.655,28
01.48	Ud Desmontaje de ascensor Desmontaje de ascensor existente, incluso retirada de cabina, guías, maquinaria, bancada y demás elementos, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	1,00	1.629,11	1.629,11
01.49	-	0,00	0,00	0,00
01.50	m2 DEMOLICION APLACADOS, ALICATADOS C/MARTILLO o MANUAL Demolición de revestimiento con piezas de piedra natural, alicatados, etc, siempre que no se demuela también el muro puesto que en ese caso esta incluido en la demolición del muro o tabique, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad del paramento, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje del sistema mecánico de anclaje al paramento de fachada y la demolición de los remates del paramento. Incluso retirada, acarreo, carga y transporte a vertedero. Segun normativa municipal y CTE. Medida superficie actuación en proyección. Totalmente terminado.	169,40	14,33	2.427,50
01.51	mI ELIMINACIÓN RESTOS SUPERFICIE HORMIGÓN Eliminación de restos de yeso en la superficie de hormigón según norma UNE 83702:1994 IN, hasta dejar limpia su superficie para conseguir su planeidad, realizado mediante medios manuales (cinzel, martillo, etc.) para eliminar las cejas, rebabas, puntas e irregularidades producidas por los encofrados, hasta conseguir una superficie plana lista para su posterior tratamiento (no incluido) si fuera necesario; i/p.p. de retirada de residuos y escombros a pie de carga.	0,00	8,35	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.52	m1 CORTE DE HORMIGÓN CON HILO DE DIAMANTE Corte mecanizado de hormigón armado (sin percusión ni vibración), para huecos mediante corte con hilo diamantado refrigerado por agua. El hilo de diamante circulará por poleas que irán ancladas en suelo y o muros sirviendo de guía para una correcta ejecución del corte, impidiendo la propia desviación del hilo. Hilo formado por un cable de acero trenzado, sobre el cual, se montarán perlinas de diamante de diferentes diámetros (8 mm, 10 mm y 11 mm) y colocadas a diferentes distancias (33 pel/ml, 40 pel/ml), y con diferentes formas (con muelle o plástico), en función del uso y características químicas, físico-mecánicas y mineralógicas de lo que se va a cortar. Incluye replanteo del corte, preparación del lugar de trabajo, implantación de equipo y ejecución del corte. No se incluyen taladros previos para paso del hilo diamantado. No se incluye picado de la pieza resultante. de Maquinaria con marcado CE según RD 1644/2008 y RD 1215/1997.	6,10	589,90	3.598,39
01.53	m3 DEMOLICIÓN MURO ESPESOR VARIABLE HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR Demolición 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. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.	20,74	183,43	3.804,34
01.54	m2 Desmontaje cerramiento y cubierta aluminio N-1 patio Oeste Desmontaje de cerramiento y cubierta de aluminio y vidrio tipo porche, veranda, incluso cubierta, incluso retirada, acarreo, carga y transporte a vertedero. Según normativa municipal y CTE.	90,00	18,65	1.678,50
01.55	m2 Demolicion y retirada elem. NIVEL +1: radiad, armario... Demolicion y desmontaje de elementos varios pendientes en NIVEL +1 zona de MEDICOS GUARDIA: radiadores, armarios, lavabos, espejos, cabeceros, etc, no expresamente recogidos en otras partidas, incluso retirada, acarreo, carga y transporte a vertedero. Según normativa municipal y CTE. Medida superficie actuación en planta.	1.745,00	11,20	19.544,00
01.56	m2 Demolicion y retirada elem. NIVEL +0: radiad, armario, papel... Demolicion y desmontaje de elementos varios pendientes en NIVEL +0: residuos de tipo muebles, papel, fluorescentes, vidrios, RCDs, lavabos, espejos, cabeceros, etc, no expresamente recogidos en otras partidas, incluso retirada, acarreo, carga y transporte a vertedero. Según normativa municipal y CTE. Medida superficie actuación en planta.	1.425,00	3,73	5.315,25
01.57	m2 Demolicion y retirada elem. NIVEL -1: bancadas, estan,... Demolicion y desmontaje de elementos varios pendientes en NIVEL -1 zona antiguos TALLERES: bancadas, estanterías, equipos carpintería y cerrajería, radiadores, armarios, lavabos, espejos, etc, no expresamente recogidos en otras partidas, incluso retirada, acarreo, carga y transporte a vertedero. Según normativa municipal y CTE. Medida superficie actuación en planta.	1.425,00	14,93	21.275,25
01.58	m2 LEVANTADO PAVIMENTOS PEGADOS PVC o SIMILAR Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, PVC o goma, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	8,80	15,67	137,90
01.59	m LEVANTADO PASAMANOS, PROTECTORES, ETC A MANO Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	50,64	11,56	585,40

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.60	m2 DEMOLICION MURO o TABIQUE 1PIE+1/2PIE, petos o similar Demolición de muros o tabiques diversos (1 pie de ladrillo + 1/2 pie de ladrillo, etc), hasta dejar los elementos estructurales desnudos, incluyendo la retirada o demolición de los elementos unidos a ella, así como los revestimientos, protecciones y las carpinterías con todos sus componenets, armarios, mamparas, etc con p.p. de actuaciones necesarias para el desvío, taponado, sellado o desmontaje de instalaciones que puedan aparecer, realizada con medios manuales, incluso corte previo delimitando la zona a demoler para no deteriorar las zonas adyacentes que deban permanecer. Medida la superficie ejecutada a una sola cara, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	21,60	50,22	1.084,75
01.61	m2 ESTABILIZACION FACHADA sistema INCYE o equival Dia de alquiler de Sistema estabilizador tipo INCYE o equivalente, consistente en una estructura modular compuesta por vigas SUPERSLIM o equivalente y celosías GRANSHOR o equivalente arriostradas transversalmente mediante tensores telescópicos de amplio recorrido, de manera que las torres resultantes se anclan a contrapesos de hormigón para evitar el posible vuelco de la fachada. etc con p.p. de actuaciones necesarias para el desvío, taponado, sellado o desmontaje de instalaciones que puedan aparecer, realizada con medios manuales. Medida la superficie de actuación de fachada a una sola cara, incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos y pliego y normativa de aplicación. Totalmente terminado. Totalmente terminado. Descripción y características del sistema: Celosías Granshor o equivalente: Capacidad de carga Axil de hasta 2.600 KN por celosía. Uniones atornilladas y arriostramiento mediante tensores telescópicos, sin soldaduras en obra. Gran cantidad de medidas y configuraciones posibles ya que es un sistema tipo modular. Gran cantidad de accesorios estándar posibles. Combinable con la viga Megaprop y SuperSlim. Vigas Megaprop o equivalente: Capacidad de carga Axil de 1000 KN. Uniones atornilladas. Gran cantidad de medidas y configuraciones posibles ya que es un sistema tipo mecano. Gran cantidad de accesorios estándar posibles. Combinable con la viga SuperSlim. Vigas SuperSlim o equivalente: Gran inercia con un peso reducido. Uniones atornilladas. Gran cantidad de medidas y configuraciones posibles ya que es un sistema tipo mecano. Gran cantidad de accesorios estándar posibles. Combinable con la viga Megaprop. Contrapesos de hormigon H-150 Contrapeso de hormigón H-150 apoyado sobre lamina de plástico y sobre base resistente a determinar por la dirección de obra y encofr	103.275,90	0,21	21.687,94
01.62	Ud MONTAJ+DESMON. ESTABILIZACION FACHADA sistema INCYE o equival Montaje y Desmontaje de Sistema estabilizador tipo INCYE o equivalente, con p.p. de actuaciones necesarias, incluido materiales y medios auxiliares, y carga y transporte de sistema de estabilización hasta lugar designado por fabricante a una distnacia >10km y <100km, iincluso consumibles, adaptaciones y otros para la correcta instalacion del sistema, según memoria, planos y pliego y normativa de aplicación. Totalmente terminado.	1,00	20.483,98	20.483,98

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.63	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa VERT. BOMBA Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, 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.	123,20	107,86	13.288,35
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....				830.092,30

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE Limpieza y desbroce de la zona de actuación realizado con medios mecánicos, con ayuda de medios manuales, realizado con camión basculante y carga a máquina, con separación, clasificación, tratamiento previo, según legislación aplicable y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluso ayudas y medios auxiliares de replanteo. Medida la superficie ejecutada.	200,00	1,76	352,00
02.02	m3 EXCAV VACIADO A MÁQUINA T.COMPAS >2 m C/TRANSP Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia entre 20 y 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.	1.047,00	13,65	14.291,55
02.03	m3 EXCAV. POZOS A MÁQUINA T.COMPA C/TRANSP 20-50 Excavación en pozos, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia entre 20 y 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	844,91	20,72	17.506,54
02.04	m3 EXCAV. ZANJA A MÁQUINA T.COMPA C/TRANSP 20-50 Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia entre 20 y 50 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	92,88	23,52	2.184,54
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				34.334,63

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO HORIZONTAL				
SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.01.01	m³ EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	157,00	13,81	2.168,17
03.01.02	m³ RELLE/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR. Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	141,80	29,70	4.211,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				6.379,63
SUBCAPÍTULO 03.02 TUBERIAS				
APARTADO 03.02.01 TUBERIAS COLGADAS				
03.02.01.01	m Tubería colgada insonorizada de PVC D=40mm Suministro y montaje de tubería colgada insonorizada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso (UNE EN 1329), color gris, de diámetro 40 mm., de unión encolada, colgado mediante soportes de suspensión. Tubo y accesorio con clasificación AENOR B.s1 d0, i/p.p. codos, derivaciones, soportación mediante abrazadera isofónica y demás accesorios. Totalmente montada y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento.	267,90	12,69	3.399,65
03.02.01.02	m Tubería colgada insonorizada de PVC D=50mm Suministro y montaje de tubería colgada insonorizada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso (UNE EN 1329), color gris, de diámetro 50 mm., de unión encolada, colgado mediante soportes de suspensión. Tubo y accesorio con clasificación AENOR B.s1 d0, i/p.p. codos, derivaciones, soportación mediante abrazadera isofónica y demás accesorios. Totalmente montada y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento.	236,30	17,44	4.121,07

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.03	<p>m Tubería colgada insonorizada de PVC D=75mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería colgada insonorizada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso (UNE EN 1329), color gris, de diámetro 75 mm., de unión encolada, colgado mediante soportes de suspensión. Tubo y accesorio con clasificación AENOR B.s1 d0, i/p.p. codos, derivaciones, soportación mediante abrazadera isofónica y demás accesorios. Totalmente montada y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento.</p>	128,00	23,35	2.988,80
03.02.01.04	<p>m Tubería colgada insonorizada de PVC D=90mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería colgada insonorizada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso (UNE EN 1329), color gris, de diámetro 90 mm., de unión encolada, colgado mediante soportes de suspensión. Tubo y accesorio con clasificación AENOR B.s1 d0, i/p.p. codos, derivaciones, soportación mediante abrazadera isofónica y demás accesorios. Totalmente montada y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento.</p>	128,70	31,80	4.092,66
03.02.01.05	<p>m Tubería colgada insonorizada de PVC D=110mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería colgada insonorizada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso (UNE EN 1329), color gris, de diámetro 110 mm., de unión con junta elástica, colgado mediante soportes de suspensión. Tubo y accesorio con clasificación AENOR B.s1 d0, i/p.p. codos, derivaciones, soportación mediante abrazadera isofónica y demás accesorios. Totalmente montada y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento.</p>	412,50	37,94	15.650,25

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.06	<p>m Tubería colgada insonorizada de PVC D=125mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería colgada insonorizada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso (UNE EN 1329), color gris, de diámetro 125 mm., de unión con junta elástica, colgado mediante soportes de suspensión. Tubo y accesorio con clasificación AENOR B.s1 d0, i/p.p. codos, derivaciones, soportación mediante abrazadera isofónica y demás accesorios. Totalmente montada y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento.</p>	23,10	40,99	946,87
03.02.01.07	<p>m Tubería colgada insonorizada de PVC D=160mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería colgada insonorizada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso (UNE EN 1329), color gris, de diámetro 160 mm., de unión con junta elástica, colgado mediante soportes de suspensión. Tubo y accesorio con clasificación AENOR B.s1 d0, i/p.p. codos, derivaciones, soportación mediante abrazadera isofónica y demás accesorios. Totalmente montada y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento.</p>	11,60	56,33	653,43
03.02.01.08	<p>m Tubería colgada insonorizada de PVC D=200mm</p> <p>Suministro y montaje de tubería colgada insonorizada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso (UNE EN 1329), color gris, de diámetro 200 mm., de unión con junta elástica, colgado mediante soportes de suspensión. Tubo y accesorio con clasificación AENOR B.s1 d0, i/p.p. codos, derivaciones, soportación mediante abrazadera isofónica y demás accesorios. Totalmente montada y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento.</p>	7,00	59,81	418,67

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.09	m Tubería colgada insonorizada de PVC D=250mm Suministro y montaje de tubería colgada insonorizada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC liso (UNE EN 1329), color gris, de diámetro 250 mm., de unión con junta elástica, colgado mediante soportes de suspensión. Tubo y accesorio con clasificación AENOR B.s1 d0, i/p.p. codos, derivaciones, soportación mediante abrazadera isofónica y demás accesorios. Totalmente montada y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento.	11,00	67,48	742,28
03.02.01.10	ud CONEXION A TUBERIAS EXISTENTES Partida de valoración de trabajos de conexión de nuevas canalizaciones colgadas a instalación existente del área a ejecutar. Incluye mano de obra para la realización de los trabajos y p.p de piezas especiales.	18,00	62,96	1.133,28
TOTAL APARTADO 03.02.01 TUBERIAS COLGADAS				34.146,96
APARTADO 03.02.02 TUBERIAS ENTERRADAS				
03.02.02.01	m Tubería enterrada de PVC corrugada D=160mm SN8 Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC (UNE-EN 13476) ADEQUA de URALITA o equivalente, de doble pared, interior liso de color blanco y exterior corrugado de color teja módulo de rigidez de 8 kN/m2 (SN8), con unión por copa y junta elástica, 160 mm de diámetro nominal. Incluso juntas y lubricante para montaje de uniones elásticas. Colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocada y probada.	208,90	34,53	7.213,32
03.02.02.02	m Tubería enterrada de PVC corrugada D=200mm SN8 Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, de PVC (UNE-EN 13476) ADEQUA de URALITA o equivalente, de doble pared, interior liso de color blanco y exterior corrugado de color teja módulo de rigidez de 8 kN/m2 (SN8), con unión por copa y junta elástica, 200 mm de diámetro nominal. Incluso juntas y lubricante para montaje de uniones elásticas. Colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente colocada y probada.	29,30	45,09	1.321,14

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.02.03	m TUBERÍA DE FD GRIS ENTERRADA PH=1 A 13 D=40MM Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales, de fundición (UNE EN 877 / UNE EN 12056) SMU-PLUS de SAINT GOBAIN o equivalente, color gris antracita y extremos lisos de diámetro 40 mm, reforzado interiormente con un bi-componente epoxi, color ocre aplicado en 2 capas, con un espesor medio de 250 µm permitiendo que resista a pH comprendidos entre 1 y 13, y exteriormente con un cincado anticorrosivo y con una capa de pintura de apresto acrílico, con un sistema de unión (SMU Rapid) por abrazaderas de acero inoxidable y juntas EPDM. Colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.	2,00	35,15	70,30
03.02.02.04	m TUBERÍA DE FD GRIS ENTERRADA PH=1 A 13 D=50MM Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales, de fundición (UNE EN 877 / UNE EN 12056) SMU-PLUS de SAINT GOBAIN o equivalente, color gris antracita y extremos lisos de diámetro 50 mm, reforzado interiormente con un bi-componente epoxi, color ocre aplicado en 2 capas, con un espesor medio de 250 µm permitiendo que resista a pH comprendidos entre 1 y 13, y exteriormente con un cincado anticorrosivo y con una capa de pintura de apresto acrílico, con un sistema de unión (SMU Rapid) por abrazaderas de acero inoxidable y juntas EPDM. Colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.	7,00	40,74	285,18
03.02.02.05	m TUBERÍA DE FD GRIS ENTERRADA PH=1 A 13 D=75MM Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales, de fundición (UNE EN 877 / UNE EN 12056) SMU-PLUS de SAINT GOBAIN o equivalente, color gris antracita y extremos lisos de diámetro 75 mm, reforzado interiormente con un bi-componente epoxi, color ocre aplicado en 2 capas, con un espesor medio de 250 µm permitiendo que resista a pH comprendidos entre 1 y 13, y exteriormente con un cincado anticorrosivo y con una capa de pintura de apresto acrílico, con un sistema de unión (SMU Rapid) por abrazaderas de acero inoxidable y juntas EPDM. Colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.	19,00	48,36	918,84
03.02.02.06	m TUBERÍA DE FD GRIS ENTERRADA PH=1 A 13 D=100MM Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales, de fundición (UNE EN 877 / UNE EN 12056) SMU-PLUS de SAINT GOBAIN o equivalente, color gris antracita y extremos lisos de diámetro 100 mm, reforzado interiormente con un bi-componente epoxi, color ocre aplicado en 2 capas, con un espesor medio de 250 µm permitiendo que resista a pH comprendidos entre 1 y 13, y exteriormente con un cincado anticorrosivo y con una capa de pintura de apresto acrílico, con un sistema de unión (SMU Rapid) por abrazaderas de acero inoxidable y juntas EPDM. Colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.	1,00	51,08	51,08

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.02.07	m TUBERÍA DE FD GRIS ENTERRADA PH=1 A 13 D=150MM Suministro y montaje de tubería enterrada de red horizontal de saneamiento para la evacuación de aguas residuales, de fundición (UNE EN 877 / UNE EN 12056) SMU-PLUS de SAINT GOBAIN o equivalente, color gris antracita y extremos lisos de diámetro 150 mm, reforzado interiormente con un bi-componente epoxi, color ocre aplicado en 2 capas, con un espesor medio de 250 µm permitiendo que resista a pH comprendidos entre 1 y 13, y exteriormente con un cincado anticorrosivo y con una capa de pintura de apresto acrílico, con un sistema de unión (SMU Rapid) por abrazaderas de acero inoxidable y juntas EPDM. Colocada sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Con p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.	32,00	73,64	2.356,48
TOTAL APARTADO 03.02.02 TUBERIAS ENTERRADAS.....				12.216,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 TUBERIAS.....				46.363,30
SUBCAPÍTULO 03.03 ARQUETAS Y POZOS				
03.03.01	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x40 cm, medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso piezas de prolongación de arqueta necesarias. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir marco y tapa ni la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	2,00	59,29	118,58
03.03.02	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x70 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x70 cm, medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso piezas de prolongación de arqueta necesarias. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir marco y tapa ni la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	45,00	74,78	3.365,10
03.03.03	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x100 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x100 cm, medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso piezas de prolongación de arqueta necesarias. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	10,00	90,27	902,70
03.03.04	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x70 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x70 cm, medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso piezas de prolongación de arqueta necesarias. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	0,00	76,87	0,00
03.03.05	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x100 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x100 cm, medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso piezas de prolongación de arqueta necesarias. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	0,00	95,51	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.06	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x70x70 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x70 cm, medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso piezas de prolongación de arqueta necesarias. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	0,00	77,97	0,00
03.03.07	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x70x100 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x70x100 cm, medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso piezas de prolongación de arqueta necesarias. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	0,00	115,68	0,00
03.03.08	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 70x80x100 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 70x80x100 cm, medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso piezas de prolongación de arqueta necesarias. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	0,00	149,42	0,00
03.03.09	ud MARCO Y TAPA FUNDICIÓN D400 50X50 CM Tapa y marco de fundición de 50x50 cm, medidas interiores, clase D400 (EN 124), junta de insonorización y relieve antideslizante con texto de marcado a definir. Totalmente instalada en arqueta de registro (no incluida), con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5, i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos. i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento.	6,00	93,48	560,88
03.03.10	ud MARCO Y TAPA INOX RELLENABLE ESTANCA 50x50 cm Tapa y marco de 50x50 cm, medidas interiores, clase B125 (EN 124) o superior, estanca, fabricada en acero inoxidable de 3 mm, totalmente instalada en arqueta de registro (no incluida), dotada de junta de neopreno estanca a líquidos y gases, mallazo en acero inoxidable, con tornillos de bloqueo y llave de apertura, Cainox TR-05 o equivalente a aprobar por D.F., con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	56,00	216,18	12.106,08
03.03.11	ud MARCO Y TAPA INOX RELLENABLE ESTANCA 60x60 cm Tapa y marco de 60x60 cm, medidas interiores, clase B125 (EN 124) o superior, estanca, fabricada en acero inoxidable de 3 mm, totalmente instalada en arqueta de registro (no incluida), dotada de junta de neopreno estanca a líquidos y gases, mallazo en acero inoxidable, con tornillos de bloqueo y llave de apertura, Cainox TR-05 o equivalente a aprobar por D.F., con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	0,00	243,66	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.12	ud POZO PREF. HM E-C D=100cm. h=1,65m Pozo de registro prefabricado completo de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 1,55 m de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre sole-ra de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de po-zo de 0,5 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de fundición de 60 cm de diámetro y clase E600 (UNE-EN 124) marca Norinco-EJ, o equivalente aprobado por la D.F., y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	12,00	428,82	5.145,84
03.03.13	ud POZO PREF. HM E-C D=100cm. h=2,15m Pozo de registro prefabricado completo de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,15 m de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre sole-ra de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de po-zo de 1 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de fun-dición de 60 cm de diámetro y clase E600 (UNE-EN 124) marca Norinco-EJ, o equivalente aproba-do por la D.F., y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral poste-rior, s/ CTE-HS-5.	2,00	411,02	822,04
03.03.14	ud POZO PREF. HM E-C D=100cm. h=2,65m Pozo de registro prefabricado completo de hormigón en masa, de 100 cm de diámetro interior y de 2,65 m de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre sole-ra de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de po-zo de 0,5 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, y medios auxiliares; sin in-cluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	1,00	597,01	597,01
03.03.15	ud POZO PREF. HM E-C D=100cm. h=3,15m Pozo de registro prefabricado completo de hormigón en masa, de 100 cm de diámetro interior y de 3,15 m de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre sole-ra de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de po-zo de 0,5 m de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, y medios auxiliares; sin in-cluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	0,00	783,00	0,00
03.03.16	ud MARCO Y TAPA FUNDICIÓN D400 CIRCULAR 60 cm Tapa y marco de fundición circular de 60 cm de diámetro, clase D400 (EN 124), abatible y articula-da, con cierre elástico, bloqueo de seguridad automático mediante apéndice elástico, junta de insono-rización y relieve antideslizante con texto de marcado a definir, Saint Gobain Rexess o equivalente a aprobar por D.F., totalmente instalada en pozo de registro (no incluido), con p.p. de medios auxilia-res, s/ CTE-HS-5.	12,00	227,70	2.732,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ARQUETAS Y POZOS.....				26.350,63

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 03.04 ELEMENTOS SINGULARES				
03.04.01	ud SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE. 25X25 DN100 Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 25x25 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 100 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	35,00	297,43	10.410,05
03.04.02	ud SUMIDERO SIFÓNICO DE ACERO INOXIDABLE. 15X15 DN50 Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	7,00	105,77	740,39
03.04.03	ud SUMIDERO SIFONICO FUNDICION DUCTIL 15X15 Instalación de sumidero sifónico de fundición dúctil, de 15x15 cm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	2,00	109,42	218,84
03.04.04	ud CANALON CIRCULAR ACERO GALVANIZADO Suministro y colocación de canalón circular de acero galvanizado, de desarrollo 250 mm, según UNE-EN 612. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	63,00	20,05	1.263,15
03.04.05	mI CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000X130X150 MM C/REJILLA FD C250 Suministro e instalación de canal de drenaje de baja silueta ACO GALA 100 H150 o equivalente a elegir por D.F., de hormigón polímero, de clase de carga hasta C250 según EN1433. Con reja fundición C-250 con sistema de fijación por clavija atornillada. Con una sección interior de 115 cm². Con premarca de salida vertical DN/OD 110. Longitud total 1000 mm, altura exterior 150 mm y ancho exterior 130 mm. Ancho Interior nominal 100 mm. Peso: 13,3 kg. Diametro de conexion de 90 mm.	54,40	89,68	4.878,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 ELEMENTOS SINGULARES.....				17.511,02
TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO HORIZONTAL.....				96.604,58

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CIMENTACION Y CONTENCIONES				
04.01	M2 Lámina plást.0.4 mm.bajo solera Lámina de plástico de 0,4 mm. de espesor, colocada bajo soleras y losas de hormigón, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	950,00	1,04	988,00
04.02	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/F-25 VERT. BOMBA Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/F-25 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm ²), 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.	834,91	107,86	90.053,39
04.03	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/F/20/XC2 VERT. BOMBA Hormigón armado en zapatas o zanjas de cimentación HA-25/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, 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 armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 70 kg/m ³ , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	169,76	245,89	41.742,29
04.04	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. VIGAS C. HA-25/F/20/XC2 VERT. BOMBA Hormigón armado riostras o vigas de cimentación HA-25/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, 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 armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 230 kg/m ³ , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	51,00	496,39	25.315,89
04.05	m3 HORMIGÓN ARM. MURO 1 CARA e=25 cm h<3 m HA-25/F/20/XC2 FOSO ASC Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 1 cara hasta 3 m de altura, HA-25/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, 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 armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 80 kg/m ³ , vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,01	387,22	4.650,51
04.06	m³ RECRECIDO ZAPATAS EXISTENTES HA-25/F/20/XC2 Recalce o ampliación de zapatas existentes, con hormigón HA-25/F/20/XC2, de resistencia característica 25 N/mm ² , árido 20 mm. consistencia fluida, elaborado con cemento CEM-III 42.5N, incluso parte proporcional de encofrado de tablón, limpieza de las superficies de zapata existente, aplicación de puente de unión, taladros para conexión de armaduras, aplicación de resina epoxi, colocación de armadura, vertido y vibrado, totalmente terminado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		7,00	285,11	1.995,77
04.07	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-30/F/20/XC2 VERT. BOMBA Hormigón armado en zapatas o zanjas de cimentación HA-25/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, 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 armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 70 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		43,85	281,62	12.349,04
04.08	m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. VIGAS C. HA-30/F/20/XC2 VERT. BOMBA Hormigón armado riostras o vigas de cimentación HA-30/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, 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 armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 230 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		6,52	532,12	3.469,42
04.09	m3 HORMIGÓN ARM. MURO FORRO 1 CARA e=20 cm h<3 m HA-30/F/20/XC2 VE Hormigón armado en muros de 20 cm de espesor, con encofrado a 1 cara hasta 6 m de altura, HA-30/F/20/XC2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, 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 armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 100 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		56,25	468,45	26.350,31
04.10	m2 ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=10 cm Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 10 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.			
		570,00	12,95	7.381,50
04.11	m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa VERT. BOMBA Solera de hormigón HA-25/B/20/IIa, 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; con un espesor medio de 25 cm; con doble armadura con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #200x200x12 mm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, extendido, vibrado y regleado. Según normas EHE-08 y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		570,00	34,24	19.516,80

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.12	<p>m2 SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-25 VENTILADA</p> <p>Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-25 de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 250 mm adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1.014,60 cm2/m2), que será rellenado con hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, consistencia fluida, Tmáx.20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido, compactado según Código Estructural (R.D. 470/2021), p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=8 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3 cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Producto con certificado DAP-EDP.</p>	1.350,00	32,17	43.429,50
TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACION Y CONTENCIÓNES				277.242,42

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA				
05.01	M2 Cierre huecos estruc. Formación y refuerzo de huecos horizontales en estructura, constituidos por vigas de acero laminado A-42b de diferentes dimensiones, vigas armadas de ferralla, anclajes metálicos con placas y tornillos mecánicos o químicos, encofrado y desencofrado, rellenos de hormigón armado H-250 kg/cm2, resina epoxi en anclajes especiales; según detalles de planos y definición de la D.F.; así como previo apeo con elementos metálicos de la zona a reforzar a definir por la D.F.; con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la unidad. Totalmente realizada y rematada. Se cuantificará la unidad totalmente terminada. Realizada según especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	10,08	66,68	672,13
05.02	Ud Apertura hueco p/conexión a estruc. exist. Apertura en cabeza de pilar para colocación de conector de la estructura existente con el pilar nuevo saliente, incluyendo: picado manual de formación de pendientes y cara superior de hormigón hasta encontrar armadura, realización de taladros para alojamiento de los pernos de anclaje de la placa de acero de 400x400x20 mm, con 6 redondos Ø 20 mm de acero B-500-S incluso resina de anclaje en pernos y mortero autonivelante bajo placa, incluidos materiales, mano de obra totalmente acabada, y medios auxiliares, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	14,00	141,49	1.980,86
05.03	M2 Sellado patinillos c/Forj 13 cm.+ch. colab. 0,8mm+HM-30/P/12/IIa Sellado de patinillos con forjado de hormigón HM-30/P/12/IIa, de 13 cm. de espesor, con chapa colaborante de acero PF 765/76 de 0,80 mm. de espesor; mallazo electrosoldado de acero B500S 100.100.5.5 mm., y refuerzo inferior con dos redondos de acero corrugado de 12 mm. de diametro por nervio de chapa, incluso vertido, vibrado, encofrado y desencofrado, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	11,13	60,31	671,25
05.04	m3 HORM. ARM. HA-30/F/20/XC3 PILAR CUAD. / RECT. h=5,25-6,00 m - 10 Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 5,25 y 6,00 m; HA-30/F/20/XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, 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 armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 100 kg/m3, despuntes, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE, NTE-EHS y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	14,45	450,99	6.516,81
05.05	m2 LOSA PLANA HORM. ARM. HA-30/F/20/XC3 - 100 kg/m3 e=60 cm VERT. B Losa plana (horizontal) de 60 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/F/20/XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, 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 ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 100 kg/m3; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		585,00	216,48	126.640,80
05.06	m3 HORM. ARM. HA-25/F/20/XC1 PILAR CUAD. / RECT. h=3,75-4,50 m - 12 Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,75 y 4,50 m; HA-25/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 120 kg/m ³ , despuntes, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE, NTE-EHS y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
		142,77	468,41	66.874,90
05.07	m2 LOSA PLANA HORM. ARM. HA-25/F/20/XC1 - 100 kg/m3 e=30 cm VERT. B Losa plana (horizontal) de 30 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/B/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 100 kg/m ³ ; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
		4.465,00	106,44	475.254,60
05.08	m3 HORM. ARM. HA-25/F/20/XC1 VIGA CUELQUE 100 kg/m3 VERT. BOMBA Hormigón armado en viga / jácena con cuelque bajo elemento horizontal (losa, forjado o similar) HA-25/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía de 100 kg/m ³ , despuntes, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas CTE DB-SE, NTE-EHV y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
		137,30	451,53	61.995,07
05.09	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/F/20/XC1 ENCOFRADO TABLERO FENÓLICO VISTO Losa inclinada de hormigón armado HA-25/F/20/XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm ²), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 110 kg/m ³ ; despuntes; vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluye sistema de encofrado y desencofrado. Según normas CTE DB-SE y Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.			
		7,04	388,86	2.737,57
05.10	m2 APUNTALAMIENTOS			
		4.332,00	20,55	89.022,60
05.11	m2 RECRECIDO HORMIGÓN LIGERO DE 5cm SOBRE FORJADO Refuerzo de capa de compresión en forjado de hormigón armado mediante aplicación de adhesivo estructural Sikadur 32-EF o similar y ejecución de recrecido de hormigón ligero HA-25/F/20/XC1 de un espesor mínimo de 5 cm., con una densidad máxima de 1400kg/m ³ . Y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; previo anclaje de conectores de barras corrugadas de acero. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio seco y sin restos de polvo, grasas o desencofrantes. Medida la superficie ejecutada. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		900,00	55,91	50.319,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.12	<p>m2 LOSA MIXTA 15cm CANTO, CON CHAPA COLABORANTE ACERO GAL</p> <p>Losa mixta de 15 cm de canto, con chapa colaborante de acero galvanizado con forma grecada, de 1,00 mm de espesor, 100 mm de altura de perfil y 225 mm de intereje, y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/F/12/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, volumen total de hormigón 0,112 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 7,6 kg/m²; y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar y separadores.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Reglado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.</p>	145,00	84,29	12.222,05
05.13	<p>Ud CONECTOR AC. GALVAN. MODELO X-HVB 110 "HILTI", 110</p> <p>Conector de acero galvanizado, modelo X-HVB 110 "HILTI", de 110 mm de altura, para su utilización sobre vigas metálicas en losas mixtas de 12 cm de canto mínimo; fijado con clavos de acero galvanizado, modelo X-ENP-21 HVB "HILTI", mediante clavadora a pólvora, modelo DX-76 "HILTI", con cartucho de pólvora, modelo 6,8/18 M 10 STD rojo "HILTI".</p> <p>Incluye: Replanteo y disposición del conector. Fijación del conector con clavos, mediante clavadora a pólvora.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	290,00	4,13	1.197,70
05.14	<p>kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</p> <p>Acero laminado S275 JR, 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 anticorrosiva sin plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y Código Estructural.. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	10.678,93	2,89	30.862,11
05.15	<p>u PLACA ANCLAJE S275 300x400x12 mm</p> <p>Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x400x12 mm con seis garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	14,00	33,23	465,22

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.16	<p>Ud ANCLAJE ESTRUCTURAL REALIZADO CON VARILLA ROSCADA M16</p> <p>Anclaje estructural realizado sobre hormigón, mediante perforación de 18 mm de diámetro de profundidad igual al ancho del pilar existente, inserción de elemento de fijación compuesto por varilla rosca-da de acero galvanizado calidad 8.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 16 mm de diámetro, tuerca, contratuerca y arandelas y posterior relleno del orificio con mortero fluido, de elevada resistencia me-cánica y retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 78,5 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4 según UNE-EN 1504-3.</p> <p>Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resul-tante. Inserción del elemento de fijación. Preparación de la mezcla. Vertido del mortero. Aplicación del par de apriete. Limpieza de los restos sobrantes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especi-ficaciones de Proyecto.</p>	24,00	10,20	244,80
05.17	<p>Ud ANCLAJE QUÍMICO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINAS EPOXI</p> <p>Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón, mediante perforación de 18 mm de diámetro y 150 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500 V3 "HILTI", y posterior inserción de elemento de fijación compuesto por varilla rosca-da de acero galva-nizado calidad 8.8, según UNE-EN ISO 898-1, modelo HIT-V-8.8 M16 "HILTI", de 16 mm de diá-metro, tuerca y arandela.</p> <p>Incluye: Replanteo de la posición del anclaje. Ejecución de la perforación. Limpieza del polvo resul-tante. Preparación del cartucho. Inyección de la resina. Inserción del elemento de fijación. Aplicación del par de apriete con llave dinamométrica. Limpieza de los restos sobrantes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especi-ficaciones de Proyecto.</p>	44,00	11,02	484,88
TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURA.....				928.162,35

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALBAÑILERIA				
SUBCAPÍTULO 06.01 FABRICAS				
06.01.01	M2 Fab.ladr.macizo muros 1 pie. Fábrica de ladrillo macizo en muros de 1 pie de espesor, sentado con mortero de cemento de 1:6; y, formación y sellado de juntas horizontales y verticales, (cada planta en vertical y cada 12 m. en horizontal, según especificación en Pliego de Condiciones), incluso parte proporcional de llaves de atado con pletinas de acero inoxidable. Totalmente acabado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	71,74	33,59	2.409,75
06.01.02	M2 Fab.lar.maciz.muros 1/2p Fábrica de ladrillo macizo en muros de 1/2 pie, sentado con mortero de cemento 1:6, y, formación y sellado de juntas horizontales y verticales, (cada planta en vertical y cada 12 m. en horizontal, según especificación en Pliego de Condiciones), incluso parte proporcional de llaves de atado con pletinas de acero inoxidable, incluido materiales y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos>1m2. Según especificaciones del Código Técnico de la Edificación y normativa de aplicación. Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1.073,43	17,44	18.720,62
06.01.03	m. FORMACIÓN PELDAÑO HORMIGÓN Formación de peldaños con hormigón realizado conjuntamente y fundido en la ejecución de la losa soporte, incluso encofrados frontales y laterales de los peldaños, replanteo y limpieza, medida la longitud de la intersección entre huella y tabica. Totalmente acabado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	300,00	21,35	6.405,00
06.01.04	M2 Fáb.1 pie macizo+ tabicón en antepechos Fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, sentado con mortero de cemento 1:6, en antepechos de cubierta, trasdosado con tabicón y enfoscado maestreado al interior de la cubierta con mortero de cemento 1:4 hidrofugado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	60,98	40,22	2.452,62
06.01.05	M2 Rehacer Fáb.1/2 p macizo completo y trasd. Pladur+aislam Rehacer fabrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor sentado con mortero de cemento 1:6, incluso tabique trasdosado autoportante de 73 mm. de espesor, con dos placas de carton yeso tipo Pladur o equivalente, de 13 mm de espesor y , atomilladas a una cara a entramado compuesto por canales de 30x48 mm. y montantes de 35x46 mm., dispuestos a 40 cm. entre ejes, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de angulos y pasos para instalaciones, acabado de juntas, p.p. de mermas, roturas, accesorios y limpiezas; totalmente terminado según especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	22,00	52,03	1.144,66

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.06	M2 Rehacer Fáb.1/2 p CV igual exist+dintel y trasd. Pladur+aislam Rehacer fabrica de ladrillo cara vista igual al existente de 1/2 pie de espesor sentado con mortero de cemento 1:6, incluso dintel (imprimación y pintura) enfoscado fratasado a su interior con mortero 1:4 , camara de aire con aislamiento de 5 cm. de lana de roca de alta densidad, incluso tabique trasdosado autoportante de 73 mm. de espesor, con dos placas de carton yeso tipo Pladur o equivalente, de 13 mm de espesor y , atomilladas a una cara a entramado compuesto por canales de 30x48 mm. y montantes de 35x46 mm., dispuestos a 40 cm. entre ejes, incluso replanteo, preparacion, corte y colocacion de placas y estructura soporte, nivelacion y aplomado, formacion de premarcos, ejecucion de angulos y pasos para instalaciones, acabado de juntas, p.p. de memas, roturas, accesorios y limpiezas; totalmente terminado según especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	14,40	82,53	1.188,43
06.01.07	M2 Fabr.cerr.1/2p.h.d vist. completo (CV+AT+Trasd) Fabrica de cerramiento similar al existente formada por medio pie de ladrillo hueco doble colocado a soga y cara vista, sentado con mortero de cemento 1:6, enfoscado a su interior con 2 cm. de mortero 1:4 hidrofugado, aislamiento de 100 mm. de aislamiento de lana de roca y cierre de la cámara con tabicon ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento 1:6; incluso formación de guarniciones de huecos, rejuntado y limpieza final. Medido deduciendo huecos>1m2. Totalmente terminado según especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	155,00	54,18	8.397,90
06.01.08	M2 Limpieza y repaso fachada Fase 3 Limpieza y repaso de la fachada existente hueco doble cara vista, con reposición de elementos dañados o en mal estado con los mismos materiales fabricados especialmente para su reposición; incluso parte proporcional de andamios, montaje y retirada de los mismos, medido deduciendo huecos, en zonas afectadas por las obras de la Fase III del Plan Director.	2.202,26	6,29	13.852,22
06.01.09	m2 (T1) TAB.MULT.(13+13+46+13+13) e=98mm./600 LM Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atomillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor con un ancho total de 98 mm., con aislamiento formado por panel de lama mineral de 60mm Arena 60 o equivalente. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2. Totalmente acabado, s/UNE 102010:2000 IN, NTE-PTP y especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	3.922,46	54,14	212.361,98
06.01.10	m2 (T2) TAB.EST.DOB.(13x2+46x2+13x2) e=144mm./400 LM Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atomillado por cada cara dos placas de 13 mm. de espesor, con un ancho total de 144 mm., con aislamiento formado por panel de lama mineral de 60mm Arena 60 o equivalente. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tomillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2. Totalmente acabado, s/UNE 102010:2000 IN, NTE-PTP y especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	543,33	61,52	33.425,66

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.11	<p>m2 (T3) FÁB.BLOQ.HORM.LISO BLANCO 40x20x20 C/V</p> <p>Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y blanco, de 40x20x20 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, relleno de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos a 1 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011.</p>	748,50	41,07	30.740,90
06.01.12	<p>m2 (TF1) TAB.MULT.(13+13+46+13+13) e=106mm./600 LM. RF</p> <p>Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atomillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 13 mm. de espesor, con un ancho total de 106 mm., con aislamiento formado por panel de lana mineral de 60mm Arena 60 o equivalente. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2. Totalmente acabado, s/UNE 102010:2000 IN, NTE-PTP y especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	1.822,03	65,89	120.053,56
06.01.13	<p>m2 (TF2) TAB.EST.DOB.(13x2+46x2+13x2) e=144mm./600 LM. RF</p> <p>Tabique de doble estructura formado por montantes separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atomillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 13 mm. de espesor, con un ancho total de 144 mm., con aislamiento formado por panel de lana mineral de 60mm Arena 60 o equivalente. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2. Totalmente acabado, s/UNE 102010:2000 IN, NTE-PTP y especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	380,20	69,49	26.420,10
06.01.14	<p>M2 (TF3) Fáb. 1/2 pie macizo completo y trasd. Pladur+2xLR50mm</p> <p>Fabrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor sentado con mortero de cemento 1:6, enfoscado fratasado a su interior con mortero 1:4, camara de aire con aislamiento con 2 paneles de 5 cm. de lana de roca de alta densidad, incluso tabique trasdosado autoportante de 73 mm. de espesor, con dos placas de carton yeso tipo Pladur o equivalente, de 13 mm de espesor y , atomilladas a una cara a entramado compuesto por canales de 30x48 mm. y montantes de 35x46 mm., dispuestos a 40 cm. entre ejes, incluso replanteo, preparacion, corte y colocacion de placas y estructura soporte, nivelacion y aplomado, formacion de premarcos, ejecucion de angulos y pasos para instalaciones, acabado de juntas, p.p. de mermas, roturas, accesorios y limpiezas; Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2. Totalmente terminado según especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	472,16	63,62	30.038,82

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.15	m2 (TR1) TRASDOS. PLADUR (1x15+30X70)/400 LM Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atomillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 85 mm., con aislamiento formado por panel de lana mineral de 60mm Arena 60 o equivalente. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	522,72	35,37	18.488,61
06.01.16	m2 (TR2) TRASDOS. PLADUR (2x13+46)/400 LM]] Trasdosado autoportante formado por montantes dobles separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atomillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 13 mm. de espesor con un ancho total de 72 mm., con aislamiento formado por panel de lana mineral de 60mm Arena 60 o equivalente. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo huecos, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	3.506,61	53,36	187.112,71
06.01.17	m2 (TR3) TRASDOS. PLADUR (2x13+46)/400 LM]] RF Trasdosado autoportante formado por montantes dobles separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atomillado por la cara externa dos placas resistentes a fuego de yeso laminado de 13 mm. de espesor con un ancho total de 72 mm., con aislamiento formado por panel de lana mineral de 60mm Arena 60 o equivalente. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos >1m2, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	843,12	57,60	48.563,71
06.01.18		0,00	0,00	0,00
06.01.19	m2 EMBOCADURA ESTANCA MULTIPANEL SANDWICH ALUMINIO Embocadura formando cierre estanco entre cerramiento quirofanos y fachada colocado formando recercado huecos, formado por panel sándwich acabado en aluminio, multipanel formado por paneles de aluminio, de módulos hasta 600 y largo a medida, con acabado especial para intemperie, con aislamiento interior de poliuretano, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza. Medido deduciendo huecos mayores de 4 m2.	72,00	73,29	5.276,88
06.01.20	M2 Rehacer peto, albardilla, pasamanos, etc igual resto escalera Rehacer peto, albardilla, pasamanos, incluso remate escalera, techo y pintura para dar continuidad al ojo de la escalera proxima a Puerta I. Incluyendo Fabrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, sentado con mortero de cemento 1:6, en antepechos de cubierta, trasdosado con tabicón y enfoscado maestreado al interior, faltso techo, remate peldaños, pintura y pasamanos igual al existente, según Memoria y Planos y especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	0,00	166,96	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 FABRICAS				767.054,13

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.02 REVESTIMIENTOS				
06.02.01	MI Guardavivos de zinc. Guardavivos de zinc colocado en aristas vivas, incluso recibido y colocación según especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	85,00	3,17	269,45
06.02.02	M2 ENFOSCADO MAESTR-FRAT CSIV-W1 VERTICAL HIDROF. Enfoscado hidrofugo maestreado y fratasado con mortero de cemento CSIV-W1 1:4, en paramentos verticales de 10 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1.413,49	9,39	13.272,67
06.02.03	M2 ENFOSCADO MAESTR-FRAT CSIV-W1 VERTICAL Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CSIV-W1 1:4, en paramentos verticales de 10 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Según especificaciones del Código Técnico de la Edificación, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1.141,62	9,25	10.559,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 REVESTIMIENTOS.....				24.102,11
SUBCAPÍTULO 06.03 OTROS ELEMENTOS				
06.03.01	M2 Solera rampa 20 cm.HM/25+mallazo Formación de rampa con solera inclinada de hormigon en masa HM-25/P/40/IIa con mallazo de 6 mm. de diametro en cuadrícula de 10x10 cm., y de 20 cm. de espesor; incluso parte proporcional de juntas de trabajo, segun Norma EHE.	53,94	22,65	1.221,74
06.03.02	m. FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	164,20	12,61	2.070,56
06.03.03	m2 RECRECIDO 8 cm. MORTERO IN SITU M-5 V/BOMBA Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 8 cm. de espesor, elaborado mecanicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada.(PRECIO CONTRADICTORIO Mod.1)	1.146,26	7,20	8.253,07
06.03.04	Ud RECREC. MESETA APOYO P.DUCHA Formación de meseta para apoyo de plato de duchas, con 1/2 pie de ladrillo hueco doble separados 40 cm. entre ejes, enrasillado tomado con mortero de cemento; y, capa de compresión de 5 cm. espesor con hormigón H-200, perfectamente fratasado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	12,00	36,01	432,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 OTROS ELEMENTOS.....				11.977,49

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.04 AYUDAS				
06.04.01	Ud Ayuda albañilería Fontanería. Ayudas de albañilería y obras especiales de todo tipo que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la instalación de Fontanería.	1,00	1.783,43	1.783,43
06.04.02	Ud Ayuda albañilería Electricid. Ayudas de albañilería y obras especiales de todo tipo que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la instalación de Electricidad.	1,00	3.091,24	3.091,24
06.04.03	Ud Ayuda albañilería Climatizac. Ayudas de albañilería y obras especiales de todo tipo que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la instalación de Climatización.	1,00	3.566,79	3.566,79
06.04.04	Ud Ayuda albañilería T.Neumático Ayudas de albañilería y obras especiales de todo tipo que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la instalación de Transporte Neumático.	1,00	594,45	594,45
06.04.05	Ud Ayuda albañilería A.Elevador. Ayudas de albañilería y obras especiales de todo tipo que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la instalación de Aparatos Elevadores.	1,00	772,81	772,81
06.04.06	Ud Ayuda albañilería Gases medic Ayudas de albañilería y obras especiales de todo tipo que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la instalación de Gases Medicinales.	1,00	1.605,07	1.605,07
06.04.07	Ud Ayuda albañilería Lab, Mob. clínico Ayudas de albañilería y obras especiales de todo tipo que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la instalación de Laboratorios, Mobiliario Clínico..	1,00	1.367,30	1.367,30
06.04.08	Ud Ayuda albañilería P.Incendios Ayudas de albañilería y obras especiales de todo tipo que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la instalación de Protección Contra Incendios.	1,00	1.932,04	1.932,04
06.04.09	Ud Ayuda albañilería Comunicaciones Ayudas de albañilería y obras especiales de todo tipo que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la instalación de Comunicaciones.	1,00	1.188,91	1.188,91
06.04.10	Ud Ayuda albañilería Inst. Complement. Ayudas de albañilería y obras de todo tipo que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento las instalaciones Complementarias no contempladas en las partidas anteriores.	1,00	1.040,29	1.040,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 AYUDAS				16.942,33
TOTAL CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA.....				820.076,06

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CANTERIA Y PIEDRA ARTIFICIAL				
07.01	M2 Revest. granito cor. sierra. Revestimiento de granito gris villa pulido en baldosas de 60x40x3 cm. de espesor recibido con grapas de acero inoxidable y tomado con adhesivo cementoso MAXIFLUID de butech o equivalente. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1,35	67,59	91,25
07.02	M2 (F) Pav. marmol blanco Macael 60x40 i/pulido "in situ"+rod 12cm. Pavimento de marmol Macael, de 3 cm. de espesor, pulido y brillantado "in situ", incluso aplicación final de tratamiento antideslizante, a base de TECHNOGRIP-205 o equivalente, con una aplicación superficial de aproximadamente 125gr/m2 (8m2 por litro de producto), con posterior aclarado con agua y secado, asegurando así el efecto antideslizante sobre pavimentos. (Este tratamiento con una sola aplicación asegura la actividad antideslizante durante varios años). Incluido material de agarre y colocación, y parte proporcional de rodapié de marmol de 12 cm. Colocado, según especificaciones del Código Técnico de la edificación y con una clasificación de resbaladicidad según norma UNE-ENV 12633:2003 de clase 1 para zona interiores secas y clase 2 para zonas interiores húmedas.	166,96	45,79	7.645,10
07.03	MI (F) Peldaño marm.Macael c/zanquin Forrado de peldaño de mármol blanco macael con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente y zanquin a cartabon del mismo material, con rehundido rugoso para formación banda antideslizante, cara y cantos pulidos, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, s/UNE 22180, recibido todo ello con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-19 y RSR-23, medido en su longitud. Clase 2 según CTE-SUA.	233,80	112,90	26.396,02
07.04	m CENEFA de PIEDRA NATURAL SIMILAR EXIST Cenefa o Imposta de piedra similar a existente de marmol, en formatos de largo libre y dimensiones iguales a existente, con moldura en el frente, recibido con mortero de cemento M-5 o cemento cola o masilla PU, rejuntado y limpieza final, totalmente terminada. Imposta y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	97,00	15,19	1.473,43
07.05	m RODAPIÉ PIEDRA NATURAL SIMILAR EXIST. Rodapié de mármol nacional de 7x2 cm., cara y cantos pulidos, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5) o cemento cola, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-23, medido en su longitud.	97,00	11,88	1.152,36
07.06	m2 CHAPADO DE PORCELANICO DE GRAN FORMATO 2200X1000X3 NEOLITH Chapado de porcelanico TECHLAND, NEOLITH o equivalente, en grandes formatos. 2200x1000x3 mm -3000x1000x3 mm. Para revestido de paredes. color a definir por la D.F. (Antracita, Bone, Capuccino) MODELO TECHLAND DE LEVANTINA, o equivalente sobre parementos de cartón yeso, azulejo, etc, colocado con mortero de cemento adhesivo, elastico, especial para grandes formatos, tipo KERABON de Mapei mezclado con ISOLASTIC DE MAPEI, o equivalente, medido deduciendo huecos >1m2, incluso preparación previa de dicho paramento, cajas, remates, rejuntado de lechada de cemento y limpieza final.	213,40	40,54	8.651,24
TOTAL CAPÍTULO 07 CANTERIA Y PIEDRA ARTIFICIAL.....				45.409,40

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SOLADOS Y ALICATADOS				
08.01	<p>M2 (A) PAVIMENTO VINILICO 2mm clase 3 i/RODAP</p> <p>Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo Tarkett o equivalente, con clasificación al fuego clase Bfl s1 según norma prEn 13501-1. En rollos de 2,0 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,2 kg/m2. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 >= 6, recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001. Totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación y con una clasificación de resbaladicidad según norma UNE-ENV 12633:2003 de clase 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> - P.p. de mortero autonivelante. - P.p. de rodapié de aluminio tipo Falkit o equivalente de 10 cm. de altura y 10mm. de espesor, en color a determinar por la DF. - P.p. de pavimentos táctil en zonas cercanas a ascensores y escaleras. - P.p. de realización de juntas de dilatación propias del pavimento y estructurales del edificio tipo Schlüter Mod. DILEX o equivalente. - Rejunteo y limpieza final. Totalmente terminado y colocado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. <p>Resbalabilidad Clase 2. Totalmente terminado y colocado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	2.234,52	39,89	89.135,00
08.02	<p>M2 (B) PAVIMENTO VINILICO 2mm clase 3 i/ESCOCIA</p> <p>Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo Tarkett o equivalente, con clasificación al fuego clase Bfl s1 según norma prEn 13501-1. En rollos de 2,0 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,2 kg/m2. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 >= 6, recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001. Totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación y con una clasificación de resbaladicidad según norma UNE-ENV 12633:2003 de clase 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> - P.p. de mortero autonivelante. - P.p. de escocia de PVC en el mismo material de 10 cm. de altura, incluso perfil de remate en caso necesario. - P.p. de pavimentos táctil en zonas cercanas a ascensores y escaleras. - P.p. de realización de juntas de dilatación propias del pavimento y estructurales del edificio tipo Schlüter Mod. DILEX o equivalente. - Rejunteo y limpieza final. Totalmente terminado y colocado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. <p>Resbalabilidad Clase 2. Totalmente terminado y colocado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	39,68	36,61	1.452,68
08.03	<p>M2 (C) Pavimento conductivo Mipolan. i/rodapie-escocia</p> <p>Pavimento conductivo tipo Mipolan o equivalente, en rollos de 2 m. de ancho y 2 mm. de espesor, incluso rodapie especial de Mipolan o equivalente colocado con adhesivo especial formando escocia, incluso preparación de pared y colocación con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma prEn 13501-1, (Medido a cinta corrida), totalmente acabado según especificaciones del Código técnico de la Edificación y con una clasificación de resbaladicidad según norma UNE-ENV 12633:2003 de clase 1. Incluye pp. remonte en pared hasta un máximo de 40cm de altura.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	1.558,95	46,21	72.039,08

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04	<p>M2 (D) PAVIMENTO VINILICO ANTIDESLIZANTE clase 3 i/RODAP./ESCOCIA</p> <p>Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo modelo IQ GRANIT de la firma Tarkett o equivalente, con clasificación al fuego clase Bfl s1 según norma prEn 13501-1. En rollos de 2,5 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 3,2 kg/m2. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 >= 6, recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001. Totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación y con una clasificación de resbaladidad según norma UNE-ENV 12633:2003 de clase 3.</p> <ul style="list-style-type: none"> - P.p. de mortero autonivelante. - P.p. de rodapié de aluminio tipo Falkit o equivalente de 10 cm. de altura y 10mm. de espesor, o escocia en el mismo material en color a determinar por la DF. - P.p. de pavimentos táctil en zonas cercanas a ascensores y escaleras. - P.p. de realización de juntas de dilatación propias del pavimento y estructurales del edificio tipo Schlüter Mod. DILEX o equivalente. - Rejunteo y limpieza final. Totalmente terminado y colocado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. <p>Resbalabilidad Clase 2. Totalmente terminado y colocado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	493,27	45,56	22.473,38
08.05	<p>M2 (E) PAVIMENTO VINILICO ALTO TRANSITO 2,5 MM. i/RODAP/ESCOCIA</p> <p>Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo modelo IQ GRANIT de la firma Tarkett o equivalente, con clasificación al fuego clase Bfl s1 según norma prEn 13501-1. En rollos de 2,5 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 3,2 kg/m2. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 >= 6, recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001. Totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación y con una clasificación de resbaladidad según norma UNE-ENV 12633:2003 de clase 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> - P.p. de mortero autonivelante. - P.p. de rodapié de aluminio tipo Falkit o equivalente de 10 cm. de altura y 10mm. de espesor, o escocia en el mismo material en color a determinar por la DF. - P.p. de pavimentos táctil en zonas cercanas a ascensores y escaleras. - P.p. de realización de juntas de dilatación propias del pavimento y estructurales del edificio tipo Schlüter Mod. DILEX o equivalente. - Rejunteo y limpieza final. Totalmente terminado y colocado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. <p>Resbalabilidad Clase 2. Totalmente terminado y colocado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	1.206,47	36,64	44.205,06
08.06	<p>M2 (G) Pavimento tarima roble 230x60 i/rodapie</p> <p>Pavimento formado por tarima de roble en piezas de 230x60x8 mm., machihembrada y prebarnizada con tres manos de poliuretano, con clasificación al fuego M3 según norma UNE 23727-9, y clase Bfl s1, incluso parte proporcional de rodapie de 7x3 cm. también de roble barnizado, incluso colocación; según especificaciones del Código Técnico de la Edificación y con una clasificación de resbaladidad según norma UNE-ENV 12633:2003 de clase 1.</p>	46,36	45,18	2.094,54

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	<p>M2 (H) Pavimento terrazo 40x40 micgr pulido y abrill. i/rodapie</p> <p>Pavimento de baldosa de terrazo micrograno, tipo "A" para circulación intensa, de 40x40 cm., sentado con mortero de cemento 1:8; pulido y abrillantado "in situ", incluso aplicación final de tratamiento antideslizante, a base de TECHNOGRIP-205 o equivalente, con una aplicación superficial de aproximadamente 125gr/m2 (8m2 por litro de producto), con posterior aclarado con agua y secado, asegurando así el efecto antideslizante sobre pavimentos. (Este tratamiento con una sola aplicación asegura la actividad antideslizante durante varios años). Incluso parte proporcional de rodapie de resina de 7 cm. de altura y junta de teflón cada retícula de 7,20x6,60 m2, recibido con cemento de cola; totalmente terminado, según especificaciones del código Técnico de la Edificación y con una clasificación de resbaladidad según norma UNE-ENV 12633:2003 de clase 1 para zonas interiores secas y de clase 2 para zonas interiores húmedas. Medido deduciendo huecos >1m2.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	2.833,44	39,50	111.920,88
08.08	<p>M2 (H) SOL.TERRAZO MICROCHINA 40X40 (base pavimentos)</p> <p>Solado de baldosa de terrazo microchina de 40x40 cm. para base de pavimentos especiales, recibida con mortero de cemento, incluso cama de arena, rejuntado con lechada de cemento coloreado con pigmento servido por el fabricante, desbastado, pulido y limpieza, con p.p. de piezas de remate en juntas de dilatación y de encuentro con otros pavimentos, s/NTE-RSR-6, NTE-RSR-26 y especificaciones del Código Técnico de la Edificación, medida la superficie realmente ejecutada. Incluso p.p. de realización de juntas de dilatación propias del pavimento y estructurales del edificio tipo Schlüter, Novojunta Pro Aluminio o equivalente.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	5.636,25	28,41	160.125,86
08.09	<p>m2 (F) REVESTIMIENTO SUELO RESINA ANTIBACT. PU i/ESCOCIA</p> <p>Revestimiento liso con sistema tipo BASF MasterTop 1325 Antibacteriano o equivalente de pavimentos de hormigón o baldosa en interiores. Clasificación al fuego clase Bfl s1 según norma prEn 13501-1. Incluye formación de escocias en angulos. Formado por un sistema de poliuretano continuo bicomponente, libre de disolventes, pigmentado y con agregados minerales, obtenido por la aplicación sucesiva de capa de mortero bicomponente incoloro a base de resinas epoxi MasterTop P617, extendida a mano mediante rodillo con un rendimiento aproximado de 0,3 kg/m2; espolvoreo de árido de cuarzo sand white, granulometría 1,4 mm., con un rendimiento aproximado de 0,6 kg/m2; barrido y/o aspirado de árido excedente; capa base a base de resinas epoxi MasterTop BC 325 N, extendida a mano con llana metálica con un rendimiento aproximado de 2,5 kg/m2; espolvoreo a saturación de cuarzo coloreado granulometría 0,8-1,4 y rendimiento de 5 kg/m2; Recubrimiento superficial con MasterTop TC 417 W Pigmentado o Transparente, en tratamiento superficial mecánico con una fratasadora de hélices y de goma; con un rendimiento aproximado de 0,10 kg/m2. Espesor aproximado del sistema: 2,0-2.5 mm. Totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación y con una clasificación de resbaladidad según norma UNE-ENV 12633:2003 de clase 3.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	435,34	55,17	24.017,71
08.10	<p>M2 Solado de hormigón helicóptero e020cm</p> <p>Formación de pavimento a base de hormigón en masa HM-20/40 con mallazo de 5 mm. de diametro en cuadrícula de 15x15 cm., y de 20 cm. de espesor; incluso parte proporcional de juntas de trabajo, con acabado superficial fratasado con helicóptero; terminado según especificaciones de Código Técnico de la Edificación y con una clasificación de resbaladidad según norma UNE-ENV 12633:2003 de clase 1 en zonas interiores secas y de clase 3 para aparcamiento, acreditada mediante ensayos in situ.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	831,69	25,55	21.249,68

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.11	<p>m2 SOL.GRES PORCEL. ANTIDES. 30x30cm.T/D C/SOL. i/RODAP.</p> <p>Solado de gres porcelánico prensado no esmaltado (Bla- s/UNE-EN-14411),antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 30x30 cm. color granito, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C1 TE s/EN-12004 Ibersec Tile porcelánico, sobre recreado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 8 cm. de espesor. Incluso rodapie del mismo material de 7 cm y rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	7,70	53,52	412,10
08.12	<p>m2 (FE) FELPUDO METALICO 3M NOMAD OPTIMA</p> <p>Suministro y colocación de felpudo metálico realizado mediante los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realización de cajeados en pavimento para la colocación posterior de felpudo, realizado con nivelado de fondo con mortero de cemento M-40, terrazo 40x40cm. Perfectamente nivelado y dejando el espesor necesario para la colocación del felpudo de acuerdo a la especificación del fabricante. - Suministro y colocación de felpudo técnico metálico modelo Optima 9900 de la casa Nomad 3M o equivalente, para tráfico extremo de personas, realizado con paneles de aluminio, resistentes a la presión con base de goma para evitar ruidos, ensamblados con tiras de acero y rellenos de alfombra Nomad Aqua o equivalente de doble fibra. En acabado color a escoger por la dirección facultativa dentro de la carta de colores del fabricante. <p>Totalmente colocado. Según especificaciones del Código Técnico de la Edificación, coef.de resbalad. 2 según dicho reglamento.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	5,75	260,60	1.498,45
08.13	<p>M2 F.suelo SYSTEM FLOOR, Polyfl. 300 kg/m2</p> <p>Falso suelo elevado SYSTEM FLOOR o equivalente, formado por pedestales regulables NS-100 con anclajes para paneles, bandejas de acero de 600x600 mm., panel de 60x60 cm., provisto de cuatro muescas para anclajes y acabado en linoleum tipo Marmoleum, Polyfloor o equivalente, color a determinar, para una sobrecarga de 300 kg/m2 incluso parte proporcional de orificios en paneles para el paso de conducciones con sus correspondientes piezas especiales; incluso previa aplicación de pintura antipolvo sobre el pavimento de apoyo. Totalmente instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación y con una clasificación de resbalad. según norma UNE-ENV 12633:2003 de clase 1.</p>	7,70	71,61	551,40
08.14	<p>m2 (5) ALIC. PORCEL. TEC. 30X60CM. BLANCO</p> <p>Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico blanco de 30x60 cm. (Bla-AI s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2TES1 s/EN-12004 ibersec tile flexible, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RPA, Medido deduciendo huecos. Según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	24,70	39,04	964,29
08.15	<p>m2 (7) ALIC. PORCEL. TEC. 20x20CM. PULIDO</p> <p>Alicatado con azulejo de gres porcelánico técnico pulido de 20x20 cm. acabado en color o marmol (Bla-AI s/UNE-EN-14411), recibido con adhesivo C1TE s/EN-12004 ibersec tile porcelánico, sobre enfoscado de mortero sin incluir este, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente instalado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación y con una clasificación de resbalad. según norma UNE-ENV 12633:2003 de clase 1.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	24,70	29,95	739,77

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.16	MI Franja de pavimento táctil en mesetas esc. Franja de pavimento táctil formado por baldosas de terrazo 40x40cm tipo botones o punta de diamante, en todo el frente del tramo de escalera y una anchura de 80cm, situada en las mesetas de planta, en el arranque de los tramos descendentes, dejando la unidad totalmente terminada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	72,00	5,75	414,00
08.17	ud Sumidero sifónico especial Sumidero sifónico especial, tipo Tarkett o equivalente, con rejilla desmontable de acero inoxidable, incluso recibido, colocación y conexionado a la red de desagües, según especificaciones del código Técnico de la edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	15,00	54,06	810,90
08.18	m2 (I) PAVIMENTO MICROCEMENTO TIPO RESISTONE Revestimiento liso con microcemento con sistema tipo Resistone o equivalente formado por: - 1 capa de imprimación - Malla de vidrio - 2 capas de microcemento espeso Resistone Eplastic o equivalente. - 2 capas de microcemento fino Resistone EX o equivalente. - Lijado posterior a cada capa - 3 manos de Poliuretano color al agua bicomponente extendida a mano con rodillo / llana metálica Espesor aproximado del sistema: 2,0-3.0 mm. Totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación y con una clasificación de resbaladizidad según norma UNE-ENV 12633:2003 de clase 3. Incluido materiales y medios auxiliares, según especificaciones de Memoria, Pliego y Planos y según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	121,25	52,40	6.353,50
TOTAL CAPÍTULO 08 SOLADOS Y ALICATADOS.....				560.458,28

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 FALSOS TECHOS				
09.01	<p>M2 (FT1,2) FALSO TECHO PYL LISO NORMAL N-13 p/pintar</p> <p>Falso techo formado por paneles tipo Pladur N o equivalente para pintar, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm, y encajados en el Perfil Clip fijado mecanicamente en todo el perimetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR® tipo N o equivalente de 15 mm de espesor, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornilleria, juntas estancas /acústicas de su perimetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Con p.p. de tabicas, foseados, tratamiento de juntas de dilatación o de juntas con otros materiales según D.F., incluso replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta según las instrucciones del fabricante, tendido final de toda la superficie listo para pintar, montaje y desmontaje de andamios, terminado. Medida la superficie ejecutada vista. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metalica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR.</p> <p>Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujección a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	5.558,40	22,33	124.119,07
09.02	<p>M2 (FT3) FALSO TECHO PYL LISO ANTIHUM. W-13 p/pintar</p> <p>Falso techo formado por paneles tipo Pladur Antihumedad o equivalente para pintar, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de Perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho (T-47) y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de "horquillas" especiales y varilla roscada Ø 6 mm, y encajados en el Perfil Clip fijado mecanicamente en todo el perimetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa PLADUR® tipo N o equivalente de 15 mm de espesor, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornilleria, juntas estancas /acústicas de su perimetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Con p.p. de tabicas, foseados, tratamiento de juntas de dilatación o de juntas con otros materiales según D.F., incluso replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta según las instrucciones del fabricante, tendido final de toda la superficie listo para pintar, montaje y desmontaje de andamios, terminado. Medida la superficie ejecutada vista. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY: "Sistemas de techos continuos con estructura metalica. ATEDY 3" y requisitos del CTE-DB HR.</p> <p>Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujección a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	753,51	26,22	19.757,03

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	<p>m2 (FT4) F.T.GUSTAFS PANEL SYSTEM 120X60 PERFORADO</p> <p>Falso techo tipo Gustafs Linear System 120x60 techo GL o equivalente formado por: Suspensor de techo, suspensión Capax BASE-C o equivalente, distanciador Capax 3262 o equivalente, Capax U-FIX o equivalente, Conector en línea Capax o equivalente, Gustafs Ribs o equivalente. Se realizará la suspensión de los perfiles Capax BASE-C o equivalente (2) con 600 mm entre ellos. Conexión en línea con 3262-6H o equivalente. La conexión de BASE-C o equivalente al techo debe hacerse cada 400 mm. Se ajustará la distancia Capax 3262 o equivalente (3) al perfil BASE-C o equivalente cada 1200 mm y asegurar con un tornillo autoperforante en las intersecciones. Instalación de un fieltro Acoustex o equivalente con cinta autoadhesiva y posterior fijación de los clips Capax U-FIX o equivalente (4) al ras del perfil BASE-C o equivalente con clips desmontables o tornillos permanentes. Ajuste y alineado. Instalación de un material de aislamiento en la parte superior para llenar el espacio de aire detrás de las lamas. Con p.p. de tabicas, foseados, tratamiento de juntas de dilatación o de juntas con otros materiales según D.F., incluso replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación, repasos, montaje y desmontaje de andamios, terminado. Medida la superficie ejecutada vista. Según especificaciones del CTE. Incluso pp faja de pladur liso hasta 50cm de ancho. Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujección a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón. Incluso materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	32,04	106,12	3.400,08
09.04	<p>m2 (FT5) F.TE. VIRUTA MADERA F/120X60-25</p> <p>Falso techo formado por paneles acústicos de viruta de madera fina y magnesita tipo Heraklith Hera-design Superfine o equivalente, de 1200x600 mm. y 25 mm. de espesor, de color natural pintado en color a legir por la DF, con cantos vivos y colocado sobre una estructura de acero galvanizado bidireccional formada por perfil principal y secundario. Con p.p. de tabicas, foseados, tratamiento de juntas de dilatación o de juntas con otros materiales según D.F., incluso replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación, pintura, repasos, montaje y desmontaje de andamios, terminado. Medida la superficie ejecutada vista. Según especificaciones del CTE. Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujección a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón. Incluso materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	28,50	36,36	1.036,26
09.05	<p>m2 (FT6) F.T. ALUMINIO LAMAS "U" 300 MM. EXT.</p> <p>Falso techo de bandejas microperforadas Tipo ERCO, GRADHERMETIC o equivalente, lacadas en color según carta de colores y con acabado para garantizar la total adhesión y excelente resistencia a la intemperie, con entrecalle de 15mm, formado por paneles de 300 mm de ancho y 25mm de alto, perfilados a partir de bandas de aluminio o acero lacadas al horno de 0,95 mm de espesor. Los perfiles soporte de Fe de 1,0mm o Al de 0,95mm deben ser instalados mediante suspensiones ajustables de una fuerza y rigidez adecuada para proporcionar la resistencia requerida a los impactos y a la presión/succión. Los perfiles soporte se deben unir mediante las piezas de empalme de soporte. Los soportes vienen con los correspondientes troqueles para clipar los paneles con módulo 200mm. Los clips de fijación están hechos en aluminio lacado al horno y se clipan en el soporte entre los paneles para afianzar los mismos. Con p.p. de perfiles de juntas de dilatación, de remates y de juntas con otros materiales según D.F., incluso replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso, montaje y desmontaje de andamios, terminado. Medida la superficie ejecutada vista en proyección ortogonal al paño. Según especificaciones del CTE. Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujección a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón. Incluso materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	110,00	53,64	5.900,40

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.06	M2 Tabica curva Pladur Tabica curva formada por plancha lisa de pladur o equivalente, incluso p.p de aristado, elementos de cuelgue y colocacion, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujección a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	99,75	20,64	2.058,84
09.07	MI Formacion cortinero Pladur Formación de cortinero de Pladur o equivalente en falsos techos. Totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujección a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	278,10	14,36	3.993,52
09.08	MI Formacion candileja Pladur Formacion candileja de Pladur o equivalente para albergar elementos de iluminacion indirecta, incluso elementos de cuelgue y colocacion, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujección a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	18,00	19,15	344,70
09.09	MI Formacion candileja curva Pladur Formacion candileja curva de Pladur o equivalente para albergar elementos de iluminacion indirecta, incluso elementos de cuelgue y colocacion, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujección a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	36,00	21,04	757,44
09.10	MI Falsa viga pladur 60x40 cm. Formación de falsa viga con tres caras vistas y sección de 0.50x0.40 m. con plancha de pladur o equivalente lisa incluso elementos de soporte y fijación, colocada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujección a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	155,00	27,32	4.234,60
09.11	MI Falsa viga pladur 40x30 cm. Formación de falsa viga con tres caras vistas y sección de 0.20x0.20 m. con plancha de pladur o equivalente lisa incluso elementos de soporte y fijación, colocada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujección a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	84,00	18,45	1.549,80

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.12	M2 Tabica vertical Pladur p/pintar Tabica vertical formada por plancha lisa de pladur o equivalente, incluso p.p de aristado, elementos de cuelgue y colocación, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujeción a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	115,20	19,90	2.292,48
09.13	m2 (FT) TECHO METALICO ECOPHON Acc.C LV c marc, v.acust. o equiv. Techo acústico de máxima registrabilidad para pasillo de máximo ;considerando la existencia de un foseado longitudinal a ambos lados el panel Ecophon Access o equivalente. El sistema está compuesto por placa desmontable ECOPHON Access™ C o equivalente de longitud dentro del rango de 1801 a 2000mm, 577mm de ancho y 37mm de espesor. El panel consiste en un absorbente acústico fabricado con lana de vidrio conteniendo un alto porcentaje de material reciclado Post Consumer y un marco perimetral metálico que envuelve el panel acústico y que queda oculto por el vuelo del diseño del canto. Hay dos ganchos integrados en el marco. La superficie vista tendrá un revestimiento AKUTEX FT color White Frost (NCS S 0500-N) con una reflectancia lumínica del 85% , que permite su limpieza en húmedo. La parte posterior estará cubierta con un tisú de fibra de vidrio. El marco perimetral y la perfilera está fabricado con acero galvanizado. El peso aproximado del sistema es de 3-4 Kg/m². El sistema deja una junta entre paneles de 23mm y garantiza máxima registrabilidad, las placas se pueden desmontar completamente o abatir. Está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A según Décret no 2011-321 francés. Las placas se instalarán de acuerdo al diagrama de instalación M60 que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (?w 0,90 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654, v. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable. Con p.p. de perfiles de juntas de dilatación, de remates y de juntas con otros materiales según D.F., incluso replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso , montaje y desmontaje de andamios, terminado. Medida la superficie ejecutada vista en proyección ortogonal al paño. Según especificaciones del CTE. Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujeción a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso. Incluso pp de faja de techo liso de pladur con placa de 13mm.	334,08	116,77	39.010,52
09.14	m2 FALSO TECHO 600x600x15 ACABADO FISURADO BAJO P.V. Falso techo con placas de fibra mineral con aislamiento acústico de 34 dB, de dimensiones 600x600x15 mm en acabado fisurado y lateral recto, instalado con perfilera vista, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Placas de fibra mineral, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	270,88	26,86	7.275,84
09.15	m2 (FT) TECHO METALICO Gab-on 2L ac.prel. perf. v.acust. o equiv. Falso techo de bandejas de acero de 0,5 mmm de espesor, prelacadas en color blanco (Ral 9010) con los cuatro cantos rectos, perforadas con velo acústico de 300 mm de ancho y largo variable marca Gabelex modelo Gab On 2 L, montada sobre perfiles PG 2 U LB y P2 U. Entrecalle en la pared de 25 mm y plenum necesario de 106 mm. Con p.p. de perfiles de juntas de dilatación, de remates y de juntas con otros materiales según D.F., incluso replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso , montaje y desmontaje de andamios, terminado. Medida la superficie ejecutada vista en proyección ortogonal al paño. Según especificaciones del CTE. Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujeción a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso. Incluso pp de faja de techo liso de pladur con placa de 13mm.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		121,25	70,53	8.551,76
09.16	<p>m2 (FT6) F.T. ALUMINIO LAMAS "U" 500 MM. EXT.</p> <p>Falso techo de bandejas microperforadas Tipo ERCO, GRADHERMETIC o equivalente, lacadas en color según carta de colores y con acabado para garantizar la total adhesión y excelente resistencia a la intemperie, con entrecalle de 15mm, formado por paneles de 300 mm de ancho y 25mm de alto, perfilados a partir de bandas de aluminio o acero lacadas al horno de 0,95 mm de espesor. Los perfiles soporte de Fe de 1,0mm o Al de 0,95mm deben ser instalados mediante suspensiones ajustables de una fuerza y rigidez adecuada para proporcionar la resistencia requerida a los impactos y a la presión/succión. Los perfiles soporte se deben unir mediante las piezas de empalme de soporte. Los soportes vienen con los correspondientes troqueles para clipar los paneles con módulo 200mm. Los clips de fijación están hechos en aluminio lacado al horno y se clipan en el soporte entre los paneles para afianzar los mismos. Con p.p. de perfiles de juntas de dilatación, de remates y de juntas con otros materiales según D.F., incluso replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso, montaje y desmontaje de andamios, terminado. Medida la superficie ejecutada vista en proyección ortogonal al paño. Según especificaciones del CTE.</p> <p>Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujección a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>			
		106,60	48,96	5.219,14
09.17	<p>m2 (FT6) F.T. ALUMINIO LAMAS "U" 800 MM. EXT.</p> <p>Falso techo de bandejas microperforadas Tipo ERCO, GRADHERMETIC o equivalente, lacadas en color según carta de colores y con acabado para garantizar la total adhesión y excelente resistencia a la intemperie, con entrecalle de 15mm, formado por paneles de 300 mm de ancho y 25mm de alto, perfilados a partir de bandas de aluminio o acero lacadas al horno de 0,95 mm de espesor. Los perfiles soporte de Fe de 1,0mm o Al de 0,95mm deben ser instalados mediante suspensiones ajustables de una fuerza y rigidez adecuada para proporcionar la resistencia requerida a los impactos y a la presión/succión. Los perfiles soporte se deben unir mediante las piezas de empalme de soporte. Los soportes vienen con los correspondientes troqueles para clipar los paneles con módulo 200mm. Los clips de fijación están hechos en aluminio lacado al horno y se clipan en el soporte entre los paneles para afianzar los mismos. Con p.p. de perfiles de juntas de dilatación, de remates y de juntas con otros materiales según D.F., incluso replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso, montaje y desmontaje de andamios, terminado. Medida la superficie ejecutada vista en proyección ortogonal al paño. Según especificaciones del CTE.</p> <p>Incluso piezas especiales (varillas roscadas soldables, etc) para sujección a forjado existente formado por viguetas metálicas o a nuevo de chapa colaborante u hormigón.</p> <p>Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>			
		1.146,67	46,62	53.457,76
TOTAL CAPÍTULO 09 FALSOS TECHOS.....				282.959,24

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CUBIERTAS				
10.01	<p>m2 Lucernario alum. Hiberlux un agua</p> <p>Lucernario a un agua colocando perfilera de aluminio Hiberlux o equivalente extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66, colocando por debajo de las mismas butilo de estanqueidad. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra. Tanto el butilo como las siliconas serán de primera calidad. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfilera. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto de vidrio de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 12 mm. y vidrio laminar de seguridad de 8 mm. (4+4) con el butiral incoloro por la cara interior; según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	82,30	285,10	23.463,73
10.02	<p>MI Remate cubierta contra peto</p> <p>Remate de cubierta plana contra peto, incluyendo el repicado y perfilado de la formación de pendientes así como su regularizado para se apto como soporte de la impermeabilización, remate y suplemento de impermeabilización en peto o paramento vertical, colocación de capas separadoras geotextiles, aislamiento térmico con poliestireno extruido, y de grava de acabado, hasta dejarla en iguales condiciones que los encuentros de la cubierta en el resto del edificio. Incluso limpieza. Todo ello según especificaciones del C.T.E. Incluido todos los medios auxiliares necesarios, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso. SOLO ZONAS DONDE NO SE ACTUA DE FORMA COMPLETA EN LA CUBIERTA, EN ESOS CASOS EL REMATE COMO OTROS DETALLES ESTÁ INCLUIDO EN LA PROPIA PARTIDA DE LA CUBIERTA.</p>	42,20	19,85	837,67
10.03	<p>M2 Cubierta invert.lam.asf.2x4 Kg.+falso suelo 60x60</p> <p>Cubierta invertida, formada por fieltro especial de 0.5 mm., doble lámina asfáltica autoprottegida de 4 Kg/m2 con armadura de polietileno, otro fieltro especial de 0,5 mm, panel Roofmate o equivalente acabada en falso suelo de losas de hormigón impreso para exteriores de 60x60 cm., sobre apoyos tipo Rased modelo SR/B o equivalente, graduables de 50 a 220 mm., con base inclinada para pendientes y fabricados en termoplastico reforzado, incluso remate perimetral, sumideros, etc.; totalmente acabada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	0,00	70,65	0,00
10.04	<p>m2 CUB. ZINC e=0,66mm JUNTA DE LISTÓN SOBRE TABLERO MADERA</p> <p>Faldón de bandejas de zinc de 0,66 mm. de espesor sobre cubierta de madera, ejecutada por el sistema de cubre junta longitudinal, sobre listones corrientes de 30x50x5 cm., apoyados por su cara menor y separados 48-50 con junta transversal realizada mediante engatillado simple, incluso patillas de anclaje lateral para junta de listón, patillas tipo de engatillado simple, comprendiendo replanteo, preparación de los bordes de las chapas, extendido de las mismas alineadas sobre lámina de cartón bituminoso no arenado o imprimación de base asfáltica, geodren HDPE; cortes y desperdicios, plegado, montaje del cubrejuntas y engatillado, fijación de patillas sobre el soporte con clavos de cobre de cabeza ancha y limpieza, según NTE-QTL y NTE-QTZ. Medido en verdadera magnitud. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	14,49	117,34	1.700,26

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05	M2 Formación de pendientes: H.celular o M.aislante 15 CM. Formacion de pendientes con hormigón celular o mortero aislante, con un espesor medio de 15 cm, incluso maestras y regleteado, con terminación endurecida apta para recibir impermeabilización. Incluido materiales y medios auxiliares, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación y normativa de aplicación. Totalmente terminado y funcionando en su caso.	3.561,95	9,35	33.304,23
10.06	M2 Cubiert.invert.2lam.asf.4 Kg+grava, AT=80mm Cubierta invertida, formada por fieltro especial de 0.5 mm., doble lámina asfáltica autoprotectida de 4 Kg/m2 con armadura de caucho, tipo Super-Morter-Plast o equivalente, otro fieltro especial de 0.5 mm, panel Roofmate o equivalente, capa de gravilla de 5 cm. de espesor, incluso remate perimetral, sumideros, etc.; totalmente acabada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	2.734,25	39,14	107.018,55
10.07	M2 Cubiert.invert.2lam.asf.4 Kg+Texlosa 80/35 Cubierta invertida, formada por fieltro especial de 0.5 mm., doble lámina asfáltica autoprotectida de 4 Kg/m2 con armadura de caucho, tipo Super-Morter-Plast o equivalente, otro fieltro especial de 0.5 mm, panel Roofmate o equivalente, capa de gravilla de 5 cm. de espesor, incluso remate perimetral, sumideros, etc.; totalmente acabada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso. capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido TOPOX CUBER SL de resistencia a la compresión de 3 kp/cm2 y de espesor 80 mm, capa separadora de polipropileno 100% con una resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000, listo para proceder al acabado. Cubierta constituida por: formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio 15 cm, con terminación endurecida; membrana impermeabilizante bicapa no adherida, formada por lámina de betún plastomérico APP con armadura de fieltro de fibra de vidrio (FV) tipo Morterplas FV 3 kg o equivalente, designación: LBM-30-FV, lámina superior totalmente adherida a la inferior, de betún plastomérico APP con armadura de fieltro de poliéster (FP) tipo Morterplas FP 3 kg o equivalente, designación: LBM-30-FP; capa separadora con geotextil de poliéster con una resistencia al punzonamiento estático CBR de 830 N, tipo Rooftex 300 o equivalente; capa de terminación con baldosa aislante formada por una capa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor autoprotectida en su cara superior con un grueso de mortero poroso de 35 mm de espesor tipo Texlosa R o equivalente 50/35 Gris. Sistema de acuerdo con el DIT-562 Morterplas/Moplas.	827,70	65,39	54.123,30
10.08	MI Canalon aluminio lacado 2,5mm Canalon de chapa de aluminio lacado de 2,5 mm. de espesor con faldón del mismo material y 0.50 m. de desarrollo, montado sobre bastidores de angular y pletina de acero, incluso anclajes, fijaciones, recibido y colocación, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	7,30	39,35	287,26
TOTAL CAPÍTULO 10 CUBIERTAS				220.735,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERIA Y CERRAJERIA EXTERIOR				
SUBCAPÍTULO 11.01 CARPINTERIA METALICA				
11.01.01	M2 PERSIANA ALUMINIO LACADO i/ CAPIALZADO EN BLOCK Persiana enrollable de aluminio lacado, tipo Alumetic o equivalente, lamas con aislamiento de poliuretano inyectado, color a determinar, accionamiento por torno y manivela, instalada con todos sus accesorios, incluso recibido e instalada. Incluso estructuras necesarias, fijaciones y anclajes a la estructura y/o fachada del edificio, totalmente montado, rematado y sellado; según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso. Medida hoja visible contra la carpintería, incluyendo la pp enrollada en capialzado.			
		194,16	123,11	23.903,04
11.01.02	m2 Contracerco tubo alum.ventana Contracerco para carpintería exterior, formado por tubo de aluminio anodizado de 60x30 mm., incluso anclajes, recibido y colocación, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		580,96	9,80	5.693,41

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.03	<p>ud VENTANA DOB.HOJ. c/PERSIANIL.int. AWS120 CC i/VIDRIO</p> <p>VENTANA DE DOBLE HOJA CON PERSIANILLA ENTRE HOJAS DE ALUMINIO "SISTEMA AWS120 CC_SI" CON ROTURA DEL PUENTE TERMICO</p> <p>Ventana de doble hoja con persianilla entre hojas con dimensiones de 2 m de ancho y 1.8 m de alto; de aluminio lacado > 60 micras sello de calidad QUALICOAT o anodizado > 20 micras sello de calidad EWAA/ EURAS o QUALANOD, con posibilidad de cambio de color entre exterior y el interior (ejemplo: anodizar el exterior y lacar el interior); " SISTEMA AWS 120 CC_SI " de SCHÜCO o equivalente, con rotura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politherm; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22, en calidad anodizable (UNE 38337/ L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 120 mm y 130 mm.en la doble hoja.</p> <p>Cortinilla interior entre las 2 hojas para oscurecimiento total.</p> <p>Incluido vidrio laminado 3+3 y hoja int BE 4+4/16/3+3</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARA CUMPLIMIENTO CTE:</p> <p>UH,M= 0,85W/m2K apta para las zonas A,B,C,D,E del CTE.</p> <p>CLASIFICACIONES EN BANCO DE ENSAYOS</p> <p>Permeabilidad al aire según UNE-EN 12207 Clase 4</p> <p>Estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 Clase 9A</p> <p>Resistencia al viento según UNE-EN 12210 Clase C5/B5</p> <p>Medidas de la ventana: 1 hoja OB 1454x1654mm</p> <p>Atenuación acústica Rw 53dB</p> <p>Con juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones. Escuadras interiores en las esquinas de marcos y hojas inyectadas en cola de dos componentes para estanquizar y armar el inglete.</p> <p>Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART o equivalente, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica SMARTACTIVE de SCHÜCO o equivalente con superficie antimicrobiana con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180° y un peso de hasta 200 kg por hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema.</p> <p>Clasificación Herraje SIMPLYSMART</p> <p>Protección anticorrosión Clase 5 DIN EN 1670</p> <p>Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica Clase 2 DIN EN 12400</p> <p>Para un acristalamiento de 6, 8, 10 mm. en la hoja exterior y de hasta 50mm en la interior.</p> <p>Fabricados todos los componentes del "SISTEMA AWS 120 CC- SI DOBLE HOJA" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.</p> <p>Colocación</p> <p>Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se debe aislar/sellar por el constructor el espacio entre el cerramiento y la carpintería con productos específicos como espuma de poliuretano elástica o cintas expansivas, para evitar condensaciones.</p> <p>Colocada sobre premarco de acero galvanizado, madera o aluminio</p> <p>Cortinilla interior dos hojas</p> <p>Cortinilla interior entre las dos hojas con oscurecimiento total en materiales sintéticos antibacterianos. incluso recibido y colocación, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso. Incluye pp de prueba de estanquidad.</p>	12,00	2.811,12	33.733,44

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.04	<p>m2 VENT. AL. V4H, V3H</p> <p>Carpintería de aluminio según croquis de proyecto; con perfiles de aluminio lacado > 60 micras con sello de calidad "QUALICOAT SEASIDE" o anodizado > 20 micras sello de calidad EWAA/EU-RAS QUALANOD, "SISTEMA AWS 70.HI" con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politermida; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 80 mm en la hoja.</p> <p>Clasificaciones</p> <p>Transmitancia térmica $U_f = 1,5 \text{ } 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ DIN EN 10077-2</p> <p>Permeabilidad al aire Clase 4 DIN EN 12207</p> <p>Etanqueidad al agua Hasta Clase 9A DIN EN 12208</p> <p>Resistencia al viento Hasta clase C5/B5 DIN EN 12210</p> <p>Aislamiento acústico R_w hasta 48 dB DIN EN ISO 140-3</p> <p>Resistencia a la efracción Hasta RC3 DIN V ENV 1627</p> <p>Resistencia mecánica Clase 4 DIN EN 13115</p> <p>Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tomillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 62 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete.</p> <p>Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica SMARTACTIVE de SCHÜCO con superficie antimicrobiana con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180° y un peso de hasta 200 kg por hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.</p> <p>Clasificación Herraje SIMPLYSMART</p> <p>Protección anticorrosión Clase 5 DIN EN 1670</p> <p>Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica Clase 2 DIN EN 12400</p> <p>Colocación</p> <p>Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se debe aislar/sellar por el constructor el espacio entre el cerramiento y la carpintería con productos específicos como espuma de poliuretano elástica o cintas expansivas, para evitar condensaciones. Colocada sobre premarco de acero galvanizado, madera o aluminio.</p> <p>Vidrios</p> <p>Hoja interior vidrio 4+4/16/3+3 con baja emisividad de 1.3.- W/m²K y control solar.</p> <p>Estor interior</p> <p>Estor interior en materiales sintéticos antibacterianos</p> <p>Con una profundidad del cerco de 70 mm y 80 mm en la hoja. incluso recibido y colocación, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso. Incluye pp de prueba de estanqueidad.</p>	478,32	420,53	201.147,91

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.05	<p>m2 VENT. AL. V1H, V2H, V4H</p> <p>Carpintería de aluminio según croquis de proyecto; con perfiles de aluminio lacado > 60 micras con sello de calidad "QUALICOAT SEASIDE" o anodizado > 20 micras sello de calidad EWAA/EU-RAS QUALANOD, "SISTEMA AWS 70.HI" con rotura de puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o politermida; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad del cerco de 70 mm y 80 mm en la hoja.</p> <p>Clasificaciones</p> <p>Transmitancia térmica $U_f = 1,5 \text{ } 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ DIN EN 10077-2</p> <p>Permeabilidad al aire Clase 4 DIN EN 12207</p> <p>Estanqueidad al agua Hasta Clase 9A DIN EN 12208</p> <p>Resistencia al viento Hasta clase C5/B5 DIN EN 12210</p> <p>Aislamiento acústico R_w hasta 48 dB DIN EN ISO 140-3</p> <p>Resistencia a la efracción Hasta RC3 DIN V ENV 1627</p> <p>Resistencia mecánica Clase 4 DIN EN 13115</p> <p>Con precámara de descompresión y junta central de estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estable a la acción de los rayos UVA, con escuadras vulcanizadas en las esquinas; juntas de acristalamiento y resto de juntas también de EPDM. Tomillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 62 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete.</p> <p>Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART, con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica SMARTACTIVE de SCHÜCO con superficie antimicrobiana con caja oculta, herrajes completamente ocultos con apertura de hasta 180° y un peso de hasta 200 kg por hoja. Posibilidad de incorporar llave, así como un retenedor a 90°. Número de puntos de cierre a determinar en función de las dimensiones de hoja según directrices de sistema. Fabricados todos los componentes del sistema "AWS 70.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.</p> <p>Clasificación Herraje SIMPLYSMART</p> <p>Protección anticorrosión Clase 5 DIN EN 1670</p> <p>Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad mecánica Clase 2 DIN EN 12400</p> <p>Colocación</p> <p>Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se debe aislar/sellar por el constructor el espacio entre el cerramiento y la carpintería con productos específicos como espuma de poliuretano elástica o cintas expansivas, para evitar condensaciones. Colocada sobre premarco de acero galvanizado, madera o aluminio.</p> <p>Vidrios</p> <p>Hoja interior vidrio 4+4/16/3+3 con baja emisividad de 1.3.- W/m²K y control solar.</p> <p>Estor interior</p> <p>Estor interior en materiales sintéticos antibacterianos</p> <p>Con una profundidad del cerco de 70 mm y 80 mm en la hoja. incluso recibido y colocación, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso. Incluye pp de prueba de estanqueidad.</p>	59,44	392,68	23.340,90

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.06	<p>m2 Puerta aluminio 2 hojas "SCHÜCO ADS 75 HD.HI"</p> <p>Puerta de aluminio de dos hojas según croquis de proyecto; con perfiles de aluminio lacado > 60 micras con sello de calidad "QUALICOAT SEASIDE" o anodizado > 20 micras sello de calidad EWAA/EURAS QUALANOD, "SISTEMA ADS 75 HD.HI" con rotura de puente térmico mediante pletinas de poliamida o politermida con espuma aislante para una mejora en el aislamiento térmico; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad de cerco y hoja de 75 mm.</p> <p>Clasificaciones</p> <p>Resistencia al viento Hasta clase C3 DIN EN 12210</p> <p>Estanqueidad al agua Hasta Clase 5A DIN EN 12208</p> <p>Resistencia al impacto Clase 1 DIN EN 12400</p> <p>Aislamiento acústico Rw hasta 43 dB DIN EN ISO 140-3</p> <p>Permeabilidad al aire Hasta clase 2 DIN EN 12207</p> <p>Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115</p> <p>Resistencia mecánica Clase 3 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad/Ciclos Clase 5 DIN EN 13115</p> <p>Resistencia a la efracción Hasta RC3 DIN V ENV 1627</p> <p>Transmitancia térmica $U_f > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ DIN EN 10077-2</p> <p>Con juntas estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 57 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete.</p> <p>Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica SMARTACTIVE de SCHÜCO con superficie antimicrobiana con posibilidad de cierre de varios puntos, apertura eléctrica y monitorización.</p> <p>Sistemas de bisagras Peso máximo Ciclos de apertura</p> <p>Oculto apertura 100° 150 Kg 500.000</p> <p>Oculto apertura 180° 180 Kg 200.000</p> <p>Cilíndrica 200 Kg 1.000.000</p> <p>Sobrepuesta de 2 palas 120 Kg 200.000</p> <p>Sobrepuesta de 3 palas 200 Kg 1.000.000</p> <p>Fabricados todos los componentes del sistema "ADS 75 HD.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.</p> <p>Colocación</p> <p>Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se debe aislar/sellar por el constructor el espacio entre el cerramiento y la carpintería con productos específicos como espuma de poliuretano elástica o cintas expansivas, para evitar condensaciones. Colocada sobre sistema muro cortina FWS 50 SG de Schüco. .</p> <p>Vidrios</p> <p>Hoja interior vidrio 4+4/16/3+3 con baja emisividad de 1.3.- $\text{W/m}^2\text{K}$ y control solar</p> <p>Con una profundidad del cerco de 70 mm y 80 mm en la hoja. incluso recibido y colocación, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso. Incluye pp de prueba de estanqueidad.</p>	40,11	1.234,58	49.519,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.07	<p>m2 Puerta aluminio 1 hojas "SCHÜCO ADS 75 HD.HI"</p> <p>Puerta de aluminio de una hoja según croquis de proyecto; con perfiles de aluminio lacado > 60 micras con sello de calidad "QUALICOAT SEASIDE" o anodizado > 20 micras sello de calidad EWAA/EURAS QUALANOD, "SISTEMA ADS 75 HD.HI" con rotura de puente térmico mediante pletinas de poliamida o politermida con espuma aislante para una mejora en el aislamiento térmico; realizada con perfiles de aluminio de extrusión de aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3. Con una profundidad de cerco y hoja de 75 mm.</p> <p>Clasificaciones</p> <p>Resistencia al viento Hasta clase C3 DIN EN 12210</p> <p>Estanqueidad al agua Hasta Clase 5A DIN EN 12208</p> <p>Resistencia al impacto Clase 1 DIN EN 12400</p> <p>Aislamiento acústico Rw hasta 43 dB DIN EN ISO 140-3</p> <p>Permeabilidad al aire Hasta clase 2 DIN EN 12207</p> <p>Fuerzas de maniobra Clase 2 DIN EN 13115</p> <p>Resistencia mecánica Clase 3 DIN EN 13115</p> <p>Durabilidad/Ciclos Clase 5 DIN EN 13115</p> <p>Resistencia a la efracción Hasta RC3 DIN V ENV 1627</p> <p>Transmitancia térmica $U_f > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ DIN EN 10077-2</p> <p>Con juntas estanqueidad al aire y al agua de EPDM, estables a la acción de los rayos UVA. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios para evitar deslaminaciones de los mismos por condensaciones con un acristalamiento de hasta 57 mm. Escuadras interiores en las esquinas y uniones en "T" de marcos y hojas con cola de dos componentes para estanqueizar y armar el inglete.</p> <p>Sistema de herrajes SCHÜCO AVANTEC SIMPLYSMART con ejes de acero inoxidable y resto de piezas de fundición de aluminio. Maneta ergonómica SMARTACTIVE de SCHÜCO con superficie antimicrobiana con posibilidad de cierre de varios puntos, apertura eléctrica y monitorización.</p> <p>Sistemas de bisagras Peso máximo Ciclos de apertura</p> <p>Oculto apertura 100° 150 Kg 500.000</p> <p>Oculto apertura 180° 180 Kg 200.000</p> <p>Cilíndrica 200 Kg 1.000.000</p> <p>Sobrepuesta de 2 palas 120 Kg 200.000</p> <p>Sobrepuesta de 3 palas 200 Kg 1.000.000</p> <p>Fabricados todos los componentes del sistema "ADS 75 HD.HI" bajo la norma para el control de calidad ISO 9001.</p> <p>Colocación</p> <p>Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre cordón celular antiadherente a la silicona. Se debe aislar/sellar por el constructor el espacio entre el cerramiento y la carpintería con productos específicos como espuma de poliuretano elástica o cintas expansivas, para evitar condensaciones. Colocada sobre sistema muro cortina FWS 50 SG de Schüco. .</p> <p>Vidrios</p> <p>Hoja interior vidrio 4+4/16/3+3 con baja emisividad de 1.3.- $\text{W/m}^2\text{K}$ y control solar</p> <p>Con una profundidad del cerco de 70 mm y 80 mm en la hoja. incluso recibido y colocación, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso. Incluye pp de prueba de estanqueidad.</p>	4,18	752,44	3.145,20

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.08	<p>m2 MC.MCA,MCB S.Estr."SCHÜCO FWS 50 SG" i/vidrio (4+4/16/3+3)</p> <p>Muro cortina con las llagas cerradas de silicona estructural de 20 mm según croquis de proyecto; con perfiles de aluminio lacado > 60 micras con sello de calidad "QUALICOAT SEASIDE" o anodizado > 20 micras sello de calidad EWAA/EURAS QUALANOD a definir por D.F.; "SISTEMA FWS 50 SG" o equivalente, de gran aislamiento térmico, con montantes y travesaños con un ancho de cara vista de 50 mm, con una profundidad de 85 mm con $I_x=108,46 \text{ cm}^4$ para los montantes y 90 mm con $I_x=89,41$ e $I_y=25,59 \text{ cm}^4$ para los travesaños; Calculado a presiones de viento según CTE DB SE-AE. Montantes verticales colocados cada 1.5 m, anclados a la estructura principal, considerados biapoyados con luz entre apoyos de 3.2 m; travesaños horizontales fijados a los montantes. Realizado con perfiles de aluminio de extrusión en aleación Al Mg Si 0,5 F22 en calidad anodizable (UNE 38337/L3441); las desviaciones máximas según DIN 17615 parte 3.</p> <p>Clasificaciones</p> <p>Estanqueidad al agua Hasta RE 1200 DIN EN 12155</p> <p>Resistencia al impacto I5 / E5 DIN EN 14019</p> <p>Permeabilidad al aire AE DIN EN 12153</p> <p>Aislamiento acústico R_w hasta 42 dB DIN EN ISO 140-3</p> <p>Resistencia a la efracción Hasta RC3 DIN V ENV 1627</p> <p>Resistencia al viento 2,4 KN/m2 aumentando a 3,6 KN/m2 DIN EN 12210</p> <p>Aprobación técnica Europea ETA-05/0114</p> <p>Transmitancia térmica $U_f > 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ DIN EN 10077-2</p> <p>**Pasaporte de producto 13-000109-PR01**</p> <p>Anclado a la estructura principal por los montantes verticales, mediante anclajes de aluminio o acero A-42b galvanizado en caliente, fijo con regulación tridimensional en la parte superior y flotante en la inferior, de los que se colgarán los montantes mediante dos pasadores M10 de acero inoxidable, con casquillos internos que impiden la deformación del perfil por apriete. La unión montante-travesaño es solapada siendo los travesaños horizontales los que se entregan en los montantes verticales para garantizar la estanqueidad de la unión, recogiendo las condensaciones y conduciéndolas al canal de drenaje más profundo del montante y cayendo de forma controlada al exterior. Estos canales comunicados entre sí posibilitan la ventilación interna de los cuatro costados de cada vidrio. Compensación del plano de acristalamiento interior por el escalonamiento entre montantes y travesaños con juntas de EPDM de diferente espesor, incorporando una junta de EPDM en la unión de ambos perfiles; escuadras asimétricas vulcanizadas pegadas a la base de los perfiles a la que se soldarán en frío las juntas de apoyo de montantes y travesaños; las uniones entre montantes llevarán piezas de estanqueidad inyectadas con sellante especial Schüco Flex 2, con toma de aire y nariz de drenaje cada ocho metros como máximo. Gomas de apoyo y acristalamiento de EPDM estables a la acción de los rayos UVA. Tornillería de acero inoxidable para evitar el par galvánico. Doble acristalamiento realizado con intercalario de acero inoxidable SCHÜCO o equivalente, para garantizar el pegado de la silicona de Dow-Corning y bolsillos de PVC para alojamiento de las grapas atomilladas para la sujeción mecánica de los vidrios. La silicona estructural de pegado del vidrio externo al intercalario en el perímetro de los vidrios será de dos componentes tipo DC 993 DOW CORNING estable a los rayos UVA; el espesor y la longitud de los cordones de pegado seguirán las especificaciones de DOW CORNING y SCHÜCO o equivalente. Fabricados todos los componentes del "SISTEMA FWS 50 SG.SI" o equivalente, bajo la norma para el control de calidad ISO 9001, todo ello fabricado según las indicaciones de los planos "K" de fabricación del "SISTEMA FWS 50 SG.SI". Lámina continua de estanqueidad SCHÜCO o equivalente, de EPDM en remate perimetral, con uniones por soldadura en frío, clipada sobre perfil aislante, para evacuación de agua de condensación. Los sellados perimetrales se realizarán con silicona neutra resistente a los UVA sobre fondo de junta celular antiadherente a la silicona. Se recomienda aislar por el constructor el espacio entre el cerramiento y la carpintería para evitar condensaciones. Todo ello colocado pero sin incluir el vidrio, ayudas, medios auxiliares, ni energía.</p> <p>Vidrios</p> <p>Hoja interior vidrio 4+4/16/3+3 con baja emisividad de 1.3.- W/m²K y control solar.</p> <p>SGG PLANISTAR ONE 16 (Aire)-4</p> <p>Estor interior en materiales sintéticos antibacterianos</p>	0,00	332,61	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.09	<p>M2 CELOSIA LAMAS ALUMINIO VENTILACIÓN</p> <p>Suministro y colocación de lamas fijas modelo BRISEI SOLEIL de Technal o equivalente, con lama cuadrada de dimensiones 150mm x 20mm x 30mm. Las lamas dispondrán de ranuras especiales para su fijación y espesores de aluminio de 2,5 mm. Las lamas serán de aluminio extruido según norma UNE 38.337, con aleación 6063-T5 o bien norma UNE 38.350 con aleación 6060-T5. Acabado a elegir por la DF lacado color según sello de calidad QUALICOAT con espesor de la capa de pintura de poliéster entre 50 y 120 micras, con pretratamiento reforzado "SEA-SIDE" para protección superior anticorrosión y antienviejecimiento o anodizado según sello de calidad QUALANOD con un espesor de 20 micras, que permite una mayor resistencia a las manchas y protección contra la corrosión. La fijación se realizara a estructura portante en vertical. Las lamas se dispondrán en pilas con separación entre ejes de 18 cm y colocadas en horizontal y disposición vertical según detalle. La estructura portante intermedia se dispondrá coincidiendo con los elementos montantes de la carpintería interior. La fijación de las lamas a estructura se realizara mediante tornillos de acero inoxidable interiores ocultos tapandose los taladros con tapones del menor diametro posible y en acabado similar a las lamas.</p> <p>Incluso estructuras necesarias, fijaciones y anclajes a la estructura del edificio, vierteaguas, remates superior, inferior y laterales con la piedra; dotada de rejilla interior contra insectos, totalmente montado, rematado y sellado; según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	235,81	220,41	51.974,88

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.10	<p>M2 REVEST. COMPOSITE LARSON FR 4mm LISO</p> <p>Revestimiento de fachada con panel de aluminio, tipo Alucoi Larson FR o equivalente, formada por doble lámina exterior e interior de dos láminas de aluminio de 0,5 mm de espesor y aleación EN-AW 5005-H43, según norma EN 485-2, con un espesor nominal de 4 mm. El acabado exterior, en color estándar a definir PVdf de Bicapa + Coastal de 31± 6 micras kynar 500 al 70% . El panel se suministrará con un film plástico de 100micras como protección de la superficie vista y para asegurar su adecuado acabado durante la transformación y colocación en obra. La cara no vista lleva un primer de protección adicional. La adherencia en la separación de la cobertura del núcleo debe ser superior a 75 Nmm/mm, utilizando el método estándar de ensayo ASTM D 1781. Ensayo de Niebla Salina, según Norma UNE EN ISO 9227, tipo niebla salina acética (AASS), superior a 2000 horas sin oxidación y deslaminación de panel.</p> <p>Clasificación a fuego según UNE EN 13501: Bs1d0. Los paneles estarán exentos de halógenos, y componentes que puedan llevar azufre, mercurio, cadmio, amianto, asbestos o alguna otra sustancia peligrosa.</p> <p>El sistema colgado LCH-1 de Alucoil® según DIT PLUS 405-P/15 y Evaluación Técnica Europea ETE 14/0010 con marcado CE, consiste en colgar y fijar las bandejas, previamente mecanizadas con canto de 44,5mm y bota de cuelgue específica de Alucoil (que evita la utilización de refuerzos en las mismas), a unas piezas de cuelgue LC-3 (aleación de aluminio, con calzo de asiento y apoyo anti-vibración y como puente térmico fabricado en neopreno) que van fijadas a su vez a los montantes LCH-1 (Composición química: aleación EN AW 6063-T5, según norma UNE 38337; aspectos de la superficie: según norma UNE-EN DB 12020-1; tolerancia dimensional según norma UNE-EN 12020-2. Especificaciones según SE-AE del CTE) separados estos en horizontal como máximo cada 800 mm y anclados a la estructura soporte o fachada a revestir, mediante anclajes en "U" de nivelación de entre 50 y 150mm. Los anclajes y fijaciones deben garantizar que, durante la vida útil del sistema, no se sobrepasarán las tensiones límites, y permitir la correcta ventilación de la fachada, dejando una cámara de al menos 4 cm de profundidad. El instalador deberá aportar el cálculo de entrada y salida de aire para la correcta ventilación, así como los puntos de partición de la cámara, si corresponde.</p> <p>Las bandejas horizontales estarán dimensionadas conforme al criterio de flecha en el centro y tensiones, siendo necesaria una justificación personalizada, en función de los diferentes parámetros considerados en la normativa en vigor. Alucoil® facilita dicha justificación conforme al programa de cálculo aceptado por el Instituto Eduardo Torroja, según Documento de Idoneidad Técnica (DIT PLUS) 405-P/15 y Evaluación Técnica Europea ETE 14/0010. Este sistema permite las dilataciones propias del material, que deberán estar dirigidas, y transmite las cargas debidas a las solicitaciones exteriores al cerramiento portante posterior.</p> <p>Se preparará dossier técnico a entregar a final de obra con el proceso de montaje, donde se incluirán todos los cálculos y garantías de los materiales instalados en la fachada. Tornillería a emplear de acero inoxidable para todas las fijaciones.</p> <p>Fijado sobre perfilería soporte especial con anclajes a la estructura del edificio; incluso parte proporcional de aristas, jambas, dinteles, vierteaguas, encuentros y todo tipo de piezas especiales, juntas, recibido, colocación y sellado, dejándolo completamente terminado. Medido deduciendo huecos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	470,21	105,00	49.372,05

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.11	<p>M2 REVEST. COMPOSITE LARSON FR 4mm PERFORADO</p> <p>Revestimiento de fachada con panel de aluminio perforado, tipo Alucoi Larson FR o equivalente, formada por doble lámina exterior e interior de dos láminas de aluminio de 0,5 mm de espesor y aleación EN-AW 5005-H43, según norma EN 485-2, con un espesor nominal de 4 mm. El acabado exterior, en color estándar a definir PVdf de Bicapa + Coastal de 31± 6 micras kynar 500 al 70% . El panel se suministrará con un film plástico de 100micras como protección de la superficie vista y para asegurar su adecuado acabado durante la transformación y colocación en obra. La cara no vista lleva un primer de protección adicional. La adherencia en la separación de la cobertura del núcleo debe ser superior a 75 Nmm/mm, utilizando el método estándar de ensayo ASTM D 1781. Ensayo de Niebla Salina, según Norma UNE EN ISO 9227, tipo niebla salina acética (AASS), superior a 2000 horas sin oxidación y deslaminación de panel.</p> <p>Clasificación a fuego según UNE EN 13501: Bs1d0. Los paneles estarán exentos de halógenos, y componentes que puedan llevar azufre, mercurio, cadmio, amianto, asbestos o alguna otra sustancia peligrosa.</p> <p>El sistema colgado LCH-1 de Alucoil® según DIT PLUS 405-P/15 y Evaluación Técnica Europea ETE 14/0010 con marcado CE, consiste en colgar y fijar las bandejas, previamente mecanizadas con canto de 44,5mm y bota de cuelgue específica de Alucoil (que evita la utilización de refuerzos en las mismas), a unas piezas de cuelgue LC-3 (aleación de aluminio, con calzo de asiento y apoyo anti-vibración y como puente térmico fabricado en neopreno) que van fijadas a su vez a los montantes LCH-1 (Composición química: aleación EN AW 6063-T5, según norma UNE 38337; aspectos de la superficie: según norma UNE-EN DB 12020-1; tolerancia dimensional según norma UNE-EN 12020-2. Especificaciones según SE-AE del CTE) separados estos en horizontal como máximo cada 800 mm y anclados a la estructura soporte o fachada a revestir, mediante anclajes en "U" de nivelación de entre 50 y 150mm. Los anclajes y fijaciones deben garantizar que, durante la vida útil del sistema, no se sobrepasarán las tensiones límites, y permitir la correcta ventilación de la fachada, dejando una cámara de al menos 4 cm de profundidad. El instalador deberá aportar el cálculo de entrada y salida de aire para la correcta ventilación, así como los puntos de partición de la cámara, si corresponde.</p> <p>Las bandejas horizontales estarán dimensionadas conforme al criterio de flecha en el centro y tensiones, siendo necesaria una justificación personalizada, en función de los diferentes parámetros considerados en la normativa en vigor. Alucoil® facilita dicha justificación conforme al programa de cálculo aceptado por el Instituto Eduardo Torroja, según Documento de Idoneidad Técnica (DIT PLUS) 405-P/15 y Evaluación Técnica Europea ETE 14/0010. Este sistema permite las dilataciones propias del material, que deberán estar dirigidas, y transmite las cargas debidas a las sollicitaciones exteriores al cerramiento portante posterior.</p> <p>Se preparará dossier técnico a entregar a final de obra con el proceso de montaje, donde se incluirán todos los cálculos y garantías de los materiales instalados en la fachada. Tornillería a emplear de acero inoxidable para todas las fijaciones.</p> <p>Fijado sobre perfilería soporte especial con anclajes a la estructura del edificio; incluso parte proporcional de aristas, jambas, dinteles, vierteaguas, encuentros y todo tipo de piezas especiales, juntas, recibido, colocación y sellado, dejándolo completamente terminado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	4,00	127,10	508,40
11.01.12	<p>MI Escalera metálica, i/barandilla, y piso chapa damero</p> <p>Escalera metálica formadas por zancas de perfils IPE 140 con formación de escalones y chapa plegada e=2/3mm formando huella y tabica así como piso de zonas horizontales (mesetas, rellanos) incluso barandilla metálica con barrotes verticales d=12mm y pasamanos horizontal tubo d=50mm. Con imprimación antioxidante y pintura al esmalte sintético de 40 micras, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	4,00	233,13	932,52
11.01.13	<p>MI Albardilla Alucoil FR 100 cm. i/tablero hidrofugo ancl. c/50cm</p> <p>Albardilla especial en antepechos rectos y curvos formada por panel Alucoil FR o equivalente de 4mm de espesor, con 100 cm de desarrollo, colocada sobre perfiles de tubo de aluminio anclado a peto cada 50cm y tablero aglomerado hidrofugo de 19mm espesor, incluso tela impermeable continua de PVC de 1,5 mm, armada con fibra de vidrio, totalmente recibida y rematada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		364,25	105,81	38.541,29
11.01.14	MI Vierteaguas inf Alucoil Larson FR 35 cm. i/ EPDM Vierteaguas inferior con panel de aluminio, tipo Alucobon, Alucoil Larson FR o equivalente, de 0,35 m. de desarrollo con forma de Z, fijado sobre perfilería soporte especial con anclajes a la estructura del edificio; incluso banda de EPDM en encuentro hueco, piezas especiales, juntas, recibido, colocación y sellado, dejándolo completamente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		264,70	82,71	21.893,34
11.01.15	MI Vierteaguas sup Alucoil Larson FR 35 cm. i/ EPDM Vierteaguas superior con panel de aluminio, tipo Alucobon, Alucoil Larson FR o equivalente, de 0,35 m. de desarrollo con forma de Z, fijado sobre perfilería soporte especial con anclajes a la estructura del edificio; incluso banda de EPDM en encuentro hueco, piezas especiales, juntas, recibido, colocación y sellado, dejándolo completamente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		0,00	84,59	0,00
11.01.16	m2 LUCERNARIO ALUM. HIBERLUX UN AGUA C/VIDRIO DE SAINT-GOBAIN GLASS Lucernario a un agua colocando perfilería de aluminio Schuccho, Cortizo, Hiberlux o equivalente, extrusionada con aleación 6063, tratamiento térmico T-5, siendo todos los perfiles lacados en color RAL con certificado de calidad Qualicoat o anodizados con sello de calidad Ewaa-Euras. Las juntas verticales irán revestidas con la tapeta de presión IB-63 y perfil de tapajuntas IB-66, colocando por debajo de las mismas butylo de estanqueidad. Las juntas horizontales irán selladas con silicona neutra. Tanto el butylo como las siliconas serán de primera calidad. Están incluidos todos los remates necesarios con chapa de aluminio lacada o anodizada con el mismo acabado que el resto de la perfilería. El cerramiento se realizará con un doble acristalamiento, compuesto por Climalit Plus Securit Protect Cool-Lite KNT 140 Neutro 6(16)44.2, compuesto de vidrio bajo emisivo y de control solar de 6 mm. templado por la cara exterior, cámara de aire de 16 mm. y vidrio laminar con doble butiral de 8 mm. (4+4.2). Todo ello realizado, según planos (espesores a definir según proyecto) y completamente terminado bajo el sello de calidad ISO 9001:2008.			
		22,00	356,40	7.840,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 CARPINTERIA METALICA.....				511.546,18
SUBCAPÍTULO 11.02 CERRAJERIA				
11.02.01	M2 Puerta metalica corredera i/pint Puerta metalica corredera construida con perfiles especiales de acero de 40 mm. y entrepaños a dos caras de chapa de acero de 2 mm. de espesor, incluso cerco especial, mecanismos de deslizamiento en la parte alta, herrajes, fijaciones, recibido, colocacion y montaje, incluso imprimación y 2 manos de pintura para exteriores, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		15,60	177,15	2.763,54
11.02.02	M2 Tramex 40x40 mm.s/bast Celosia de tramex formando reticula de 40x40 mm., realizada con pletina de acero de 40x5 mm. sobre bastidor de angular de acero de 40x40x4 mm., con soportes laterales de tubo de acero de 50 mm. de diámetro; incluso soldaduras a soportes, recibido, colocación y montaje. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		2,40	152,03	364,87
11.02.03	MI Cargadero 2PNL-140 Cargadero metalico formado por dos perfiles PNL-140x140x13 mm., incluso recibidos, soldaduras, anclajes y miniado, incluso imprimación y 2 manos de pintura para exteriores, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		78,80	52,65	4.148,82

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.04	MI Perfil PNU-80 Perfil UPN-80 incluso fijaciones Hilti o equivalente, placas de anclajes y parte proporcional de zonas curvas, soldaduras, etc., recibido y colocado, con dos manos de pintura antioxidante, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	154,40	33,29	5.139,98
11.02.05	MI Perfil UPN-250 fachadas Perfil UPN-250 en fachadas, incluso parte proporcional de placas de anclaje, tacos Hilti o equivalente HM-12, taladros, recibidos, soldaduras, etc, completamente terminado, incluso imprimación y 2 manos de pintura para exteriores, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	15,60	64,04	999,02
11.02.06	MI Escalera acceso a cubierta i/pletinas curvas. i/ pint Escalera de acceso a cubierta de casetones formada por 4 largueros (2 escalera +2 pasamanos) de tubo de acero de 60x30 mm. con travesaños de 40x20 mm. y garras de pletina de 100x7 mm curvadas formando arcos para evitar la caída.; incluso dos manos de antioxidante y dos de esmalte especial para cerrajería, recibido y colocación, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	5,00	127,49	637,45
11.02.07	M2 Celosía de lamas para ventilacion i/pint Celosía de lamas para ventilación, realizada con chapa plegada sobre bastidor de angular de acero de 40x40x4 mm., incluso soldaduras a soportes, recibido, colocación y montaje. Incluso imprimación antioxidante y 2 manos de esmalte para exteriores. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	305,60	77,16	23.580,10
11.02.08	M2 Formac. escalones chapa galva. damero acero 3 mm Formación escalones con chapa de acero galva. damero de 3 mm. de espesor, en horizontales y verticales (tabicas y huellas), con parte proporcional de rodapié. Incluso pp perfiles en "T" estructura soporte, anclajes y fijaciones, incluso recibido, colocacion, una mano de pintura antioxidante y taladros para pasos de instalaciones; totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Medido en planta. Totalmente terminado y funcionando en su caso.	3,60	51,90	186,84
11.02.09	M2 Chapa galva. damero acero 3 mm Chapa de acero galva. damero de 3 mm. de espesor, en horizontal con pp de rodapié, con parte proporcional de perfiles en "T" estructura soporte, anclajes y fijaciones, incluso recibido, colocacion, una mano de pintura antioxidante y taladros para pasos de instalaciones; totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	2,00	41,99	83,98
11.02.10	MI Escalera cerrajería, escalones y pasamanos. i/ pint Escalera formada por 2 vigas UPN 180 y 2 pasamanos de tubo de acero de d=40mm. con travesaños de 40x20 mm. y garras de pletina de 100x7 mm en horizontal para evitar la caída.; incluso dos manos de antioxidante y dos de esmalte especial para cerrajería, recibido y colocación, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	5,00	142,46	712,30

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.11	M2 Formac. escalones chapa galva. damero acero 3 mm Formación escalones con chapa de acero galva. damero de 3 mm. de espesor, en horizontales y verticales (tabicas y huellas), con parte proporcional de rodapié. Incluso pp perfiles en "T" estructura soporte, anclajes y fijaciones, incluso recibido, colocacion, una mano de pintura antioxidante y taladros para pasos de instalaciones; totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Medido en planta. Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		2,79	60,04	167,51
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 CERRAJERIA.....			38.784,41
	TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERIA Y CERRAJERIA EXTERIOR.....			550.330,59

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CARPINTERIA Y CERRAJERIA INTERIOR				
SUBCAPÍTULO 12.01 CARPINTERIA METALICA				
12.01.01	M2 Montante aluminio lacado Montante fijo para instalar sobre tabiques y puertas, compuesto por perfiles de aluminio lacado y junquillos del mismo material, incluso montaje y recibido, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	10,00	34,49	344,90
12.01.02	MI Tubo aluminio lac. 140x40x2mm Tubo de aluminio lacado, de 140x40x2 mm., colocado verticalmente en remate de frentes de tabiques, incluso garras de recibido y colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	42,32	14,55	615,76
12.01.03	MI Tubo vertical alum.lac.120x40 Tubo de aluminio lacado, de 120x40 mm., colocado verticalmente en remate de frentes de tabiques, incluso garras de recibido y colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	88,50	12,14	1.074,39
12.01.04	MI Mainel tubo alum.lac.200x100 Mainel formado por tubo aluminio lacado de 200x100 mm. de sección y de 2 mm. de espesor en encuentro entre ventanales, incluso recibido y colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	18,00	14,71	264,78
12.01.05	MI Dintel tubo alum.lacad.140x60 Dintel formado por tubo de aluminio lacado de 140x60 mm., colocado de canto, para soporte de guías de cortinas, incluso anclajes y recibido. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	40,00	13,21	528,40
12.01.06	m2 PUERTAS ABATIB. ALUMINIO PARA ACRISTALAR Puerta abatible para acristalar formada por marco de perfil de aluminio tipo LEVEL o equivalente, anodizado o lacado al horno con pintura epoxi en color y textura a elegir por la dirección facultativa, hojas para acristalar con zócalo inferior de 40 cm. metálico reforzado según norma, incluso premarco de perfil tubular de acero galvanizado adecuado al espesor de la pared donde se monta, cercos, recibido, cortes, remates, juntas, encuentro con otros materiales, recibido y colocación, todo ello según detalles de planos, totalmente terminada y rematada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie ejecutada. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	38,12	95,28	3.632,07

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.07	m2 PUERTAS CORRED. ALUMINIO PARA ACRISTALAR Puerta corredera para acristalar con guía anclada al suelo y sistema de cierre en el mismo plano, formada por marco de perfil de aluminio tipo LEVEL o equivalente, anodizado o lacado al horno con pintura epoxi en color y textura a elegir por la dirección facultativa, hojas para acristalar con zócalo inferior de 40 cm. metálico reforzado según norma, incluso premarco de perfil tubular de acero galvanizado adecuado al espesor de la pared donde se monta, cercos, recibido, cortes, remates, juntas, encuentro con otros materiales, recibido y colocación, todo ello según detalles de planos, totalmente terminada y rematada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie ejecutada. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	3,87	95,28	368,73
12.01.08	m2 MAMPARA FIJA DE ALUMINIO PARA ACRISTALAR Mampara fija para acristalar formada por marco de perfil de aluminio tipo TEISA, LEVEL o equivalente, anodizado o lacado al horno con pintura epoxi en color y textura a elegir por la dirección facultativa, incluso premarco de perfil tubular de acero galvanizado adecuado al espesor de la pared donde se monta, cercos, recibido, cortes, remates, juntas, encuentro con otros materiales, recibido y colocación, todo ello según detalles de planos, totalmente terminada y rematada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie ejecutada. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	182,19	75,44	13.744,41
12.01.09	mI CHAPA ALUMINIO REMATE ENTRE CERCOS Chapa de aluminio anodizado de acabado idéntico a los cercos de mamparas y carpinterías interiores, para revestimiento vertical de remate entre cercos de puertas interiores contiguas, con perfil rigidizador, y alas plegadas, de suelo a altura superior del cerco según detalles y criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad que compone el remate de una unidad entre dos puertas, incluso p.p. de tornillería de fijación al soporte de albañilería, pladur u hormigón. Totalmente terminado, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	16,00	34,83	557,28
12.01.10	m PERFIL EN "L" DE REMATE ALUMINIO Perfil de remate formado por "L" de aluminio anodizado en su color de 15 x 15 mm., colocado sobre pladur para remates en los encuentros con otros materiales tales como stonker o formica. Incluso cortes, despuntes, recibido, ingletes, etc. Medida la longitud ejecutada. Colocado, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	31,00	0,75	23,25
12.01.11	m2 EMBOCADURA ESTANCA MULTIPANEL SANDWICH ALUMINIO Embocadura formando cierre estanco entre cerramiento quirofanos y fachada colocado formando cercado huecos, formado por panel sándwich acabado en aluminio, multipanel formado por paneles de aluminio, de módulos hasta 600 y largo a medida, con acabado especial para intemperie, con aislamiento interior de poliuretano, cantos de PVC con junta aislante de neopreno, fijado mediante piezas especiales, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, remates laterales, encuentros de chapa de aluminio de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/ medios auxiliares, replanteo, aplomado, recibido de cercos, colocación de canalizaciones, recibido de cajas, elementos de remate, piezas especiales y limpieza. Medido deduciendo huecos mayores de 4 m2.	72,00	73,29	5.276,88

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.12	<p>M2 Puerta auto. batiente de 1 hoja 100x220 cm</p> <p>Puerta Batiente HOSPITAL SYSTEM tipo GRUPSA Mod. HS-402B de 1 hoja, en Panel Laminado Antibacteriano HPL en 6 colores a elegir (fenólico)</p> <p>_Hoja sin molduras ni relieves de espesor 45 mm y densidad 70 Kg/m3</p> <p>_Junta perimetral de EPDM densidad 1,28 grs/cm3, dureza 55 shores, auto extingible.</p> <p>_Bisagras de Acero Inoxidable.</p> <p>_Cerro de 110x135x60 mm en Acero Inoxidable.</p> <p>_Dimensiones 1000 x 2200 mm</p> <p>_Tirador en Acero Inoxidable satinado de 300 mm de longitud, a una cara, por hoja</p> <p>_Visor de 400x400 mm enrasado transparente, por hoja</p> <p>_Hermeticidad Certificada para puerta batiente de 2 hojas, en salas con diferencia de presión positiva y negativa Clase 4 según norma UNE EN 12207. Sellado hermético a 4 lados, con aislamiento de la hoja en todo su perímetro.</p> <p>_Perfil Moldura de remate en Acero Inoxidable calidad AISI 304 para espesor de tabique hasta 205 mm, para puertas de 2 hojas.</p> <p>_Operador Batiente AGB-85.1 de GRUPSA con brazo o guía con los siguientes componentes por hoja de puerta.</p> <p>Modo de funcionamiento: Automático, Abierto y Cerrado, con configuración digital.</p> <p>Velocidad de Apertura ajustable</p> <p>Velocidad de Cierre ajustable</p> <p>Distancia de Frenado ajustable</p> <p>Tiempo de Apertura ajustable</p> <p>_Pulsador de Codo GP-26 en Acero Inoxidable brillo espejo o Sensor de Proximidad GP-28 sin contacto.</p> <p>_Kit 2 Sensores de Seguridad GP-27, por hoja.</p> <p>_Montaje</p> <p>NORMATIVAS:</p> <p>Declaración CE del producto bajo las siguientes directivas europeas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2006/42/CE Directiva de Máquinas. - 2004/108/CE Directiva de Compatibilidad electromagnética. - 2006/95/CE Directiva de equipos de Baja Tensión. <p>Cumplimiento de las siguientes normas armonizadas y normas de especificación técnica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UNE-EN 16005 Puertas peatonales automáticas. Requisitos y métodos de ensayo. - UNE 85121 Puertas peatonales automáticas. Instalación, uso y mantenimiento. <p>Certificados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ensayo de permeabilidad al aire UNE EN 12207 Clase 4. - Certificado de Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001. - Certificado de Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001. - Declaración de Conformidad Operador AGB-85 <p>UNE-EN 60335-2-103+A11.</p> <p>UNE-EN 60335-1+A11+AC</p> <p>UNE-EN 61000-6-3+A1</p> <p>UNE-EN 61000-3-2; UNE-EN 61000-3-3</p> <p>UNE-EN 61000-6-1</p> <ul style="list-style-type: none"> - Certificado Resistencia a la Apertura AGB-85 <p>Resistencia a la presión positiva. Clasificación final 40 Pa.</p> <p>Resistencia a la presión negativa. Clasificación final 350 Pa</p> <p>Medida la superficie del hueco.</p> <p>Instalada, probada y funcionando, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.</p>	3,78	2.837,28	10.724,92

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.13	<p>M2 Puerta auto 1 hoja hermét. corred. 150x220 cm ACC</p> <p>. Puerta Corredera Hermética Automática con Ventana HOSPITAL SYSTEM tipo GRUPSA Mod. HS-201/45 de 1 hoja en Panel Laminado Antibacteriano HPL en 6 colores a elegir (fenólico)</p> <p>_Dimensiones de hoja 1500 x 2200 mm.</p> <p>_Cobertor registrable en Acero Inoxidable calidad AISI 304 acabado superficial nº 4 Mate.</p> <p>_Hoja sin molduras ni relieves de espesor 45 mm y densidad 50 Kg/m3.</p> <p>_Junta perimetral de EPDM densidad 1,28 grs/cm3, dureza 55 shores, auto extingible.</p> <p>_Tirador exterior y uñero interior embutido para apertura manual en caso de corte de corriente.</p> <p>_Cerro de 110 x 135 mm en Acero Inoxidable Ventana enrasada de dimensiones 385 x 385 mm con vidrio incoloro T6.</p> <p>_Apertura total del hueco para el paso de camillas</p> <p>_Embocadura completa en Acero Inoxidable calidad AISI 304 acabado superficial s/ASTM nº 4 Pulido Mate para tabique hasta 200 mm</p> <p>NO REQUIERE SUBESTRUCTURA PARA SU INSTALACION</p> <p>Operador AG90/200 de GRUPSA que incluye,</p> <p>_Pulsador de codo GP-26 o Sensor de Proximidad GP-28 para apertura interior y exterior.</p> <p>_Conjunto Sensores de seguridad RS150-H interior y exterior para seguridad en caso de obstáculo</p> <p>_Panel de control a llave instalado en el cobertor</p> <p>_Función de impulso de apertura y cierre mediante activador</p> <p>_Batería de soporte</p> <p>Conforme a Normas: Certificado ISO 9001:2015</p> <p>Certificado ISO 14001:2015</p> <p>EN 1026 y EN 12207 Clase 4</p> <p>UNE-EN 16005:2013</p> <p>UNE 85170:2016</p> <p>Marcado CE</p> <p>Medida la superficie del hueco.</p> <p>Instalada, probada y funcionando, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.</p>	9,00	2.837,28	25.535,52
12.01.14	<p>M2 Puerta auto 1 hoja hermét. corred. 150x220 cm Qx</p> <p>. Puerta Corredera Hermética Automática con Ventana HOSPITAL SYSTEM tipo GRUPSA Mod. HS-201/45 de 1 hoja en Panel Laminado Antibacteriano HPL en 6 colores a elegir (fenólico)</p> <p>_Dimensiones de hoja 1500 x 2200 mm.</p> <p>_Cobertor registrable en Acero Inoxidable calidad AISI 304 acabado superficial nº 4 Mate.</p> <p>_Hoja sin molduras ni relieves de espesor 45 mm y densidad 50 Kg/m3.</p> <p>_Junta perimetral de EPDM densidad 1,28 grs/cm3, dureza 55 shores, auto extingible.</p> <p>_Tirador exterior y uñero interior embutido para apertura manual en caso de corte de corriente.</p> <p>_Cerro de 110 x 135 mm en Acero Inoxidable Ventana enrasada de dimensiones 385 x 385 mm con vidrio incoloro T6.</p> <p>_Apertura total del hueco para el paso de camillas</p> <p>_Embocadura completa en Acero Inoxidable calidad AISI 304 acabado superficial s/ASTM nº 4 Pulido Mate para tabique hasta 200 mm</p> <p>NO REQUIERE SUBESTRUCTURA PARA SU INSTALACION</p> <p>Operador AG90/200 de GRUPSA que incluye,</p> <p>_Pulsador de codo GP-26 o Sensor de Proximidad GP-28 para apertura interior y exterior.</p> <p>_Conjunto Sensores de seguridad RS150-H interior y exterior para seguridad en caso de obstáculo</p> <p>_Panel de control a llave instalado en el cobertor</p> <p>_Función de impulso de apertura y cierre mediante activador</p> <p>_Batería de soporte</p> <p>Conforme a Normas: Certificado ISO 9001:2015</p> <p>Certificado ISO 14001:2015</p> <p>EN 1026 y EN 12207 Clase 4</p> <p>UNE-EN 16005:2013</p> <p>UNE 85170:2016</p> <p>Marcado CE</p> <p>Medida la superficie del hueco.</p> <p>Instalada, probada y funcionando, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.</p>	10,35	2.802,77	29.008,67

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.15	<p>M2 Puerta PASILLO. ac. inox. autom quirofano Assa, Grupsa o equiv.</p> <p>Puerta automática corredera anodizado plata de Assa Abloy, Grupsa, Manusa o equivalente acabado en acero inoxidable por ambas caras de una hoja móvil con gomas y vidriera, para un hueco de 1500mm ancho x 2100mm Para un paso libre de 1435mm Compuesta por un mecanismo electro-mecánico que incluye un motor con ajuste de velocidad regulable a través del microprocesador con el que va equipado, actuador lineal para levantar la hoja de su posición de cierre hermético en el momento de la apertura. Acompañado de un juego de perfilaría completo que consta de los siguientes elementos: Una hoja móvil fabricada en panel de 41mm. De espesor En Poliuretano inyectado de densidad 50 Kg/m3 (Bayer) libre de CFC y HCFC, con acabado interior y exterior en acero inoxidable de 2mm, con perfil de hermeticidad de caucho neopreno montado sobre perfil de aluminio anodizado plata en todo el perímetro de la puerta, Certificado 4 de permeabilidad al aire según normas EN 1026:2000 y EN 12207:2000 con mirillas enrasadas a las dos cara de 400mmx400mm. Marco compuesto por perfiles de aluminio anodizado plata recercando ambos lados el muro, unidos entre ellos con un embellecedor revestido en acero inox. igual que la hoja (hasta paredes de 300mm de espesor máximo), tirador de acero inoxidable en ambas caras de la hoja para apertura manual en caso de necesidad, Toma de tierra en hoja móvil y el marco. Cobertor de aluminio anodizado plata, dos pulsadores de pared tipo Sanitario (Elbow) en cada lado de la puerta, que abre totalmente la puerta temporiza y cierra con símbolo de enfermera y dos pulsadores identificados con símbolo de cama que abre y mantiene la puerta abierta hasta volver a pulsarlo. Sensor de Seguridad en zona de paso para evitar el cierre de la puerta si encuentra un obstáculo. Marcado CE de todo el conjunto máquina y carpintería, Certificado de seguridad EN-16005. Mirillas de vidrio según planos. Incluye franjas de goma enrasadas con la hora para evitar daños por golpes.</p> <p>Medida la superficie del hueco.</p> <p>Instalada, probada y funcionando, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.</p>	6,60	811,18	5.353,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 CARPINTERIA METALICA.....				97.053,75
SUBCAPÍTULO 12.02 CERRAJERIA				
12.02.01	<p>M2 Registro instalaciones acero inox. EI-60</p> <p>Registro de instalaciones EI-60, construido con cerco y puerta de chapa de acero inox. de 2 mm. s/bastidor de perfil especial, dotado con guía y junta de material elastico incombustible, con cierre hermetico incluso anclaje y doble cerradura cuadradillo, incluso recibido y colocación, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	20,00	91,97	1.839,40
12.02.02	<p>MI Barand.pasam.+prot+soport.40mm</p> <p>Barandilla formada por soportes, pasamanos y protecciones de tubo de acero de 40 mm. de diametro, incluso 2 manos de imprimación antioxidante, recibida y colocada, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	12,60	92,00	1.159,20
12.02.03	<p>m2 Forrad.circ.colum acero inox. i/ rodap. curvo</p> <p>Forrado circular de columna inclso rodapie con chapa lisa de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8 de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido en columna de hormigón, con relleno interior de huecos con arena de río limpia y seca. Totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos y pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	343,17	133,11	45.679,36
12.02.04	<p>m2 EMBOCADURA PUERTA ASCENSOR INOX PUBL+PAC</p> <p>Embocadura de puerta de ascensor, formada por, chapa lisa y jambas y dintel de acero inoxidable mate de 3 mm. de espesor con tratamiento anti-huellas, incluso bastidor de montaje, acoplamiento a obra y puertas de planta de ascensor, remates, resaltes, mecanizados de colocación de display, etc. totalmente terminado y rematado. Medido deduciendo huecos mayores 1 m2, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la unidad. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	108,81	91,15	9.918,03

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.05	Ud EMBOCADURA PUERTA ASCENSOR INOX SUCIO/LIMPIO Embocadura de puerta de ascensor, formada por jambas y dintel de acero inoxidable mate de 3 mm. de espesor con tratamiento anti-huellas, incluso bastidor de montaje, acoplamiento a obra y puertas de planta de ascensor, remates, resaltes, mecanizados de colocación de display, etc. totalmente terminado y rematado, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la unidad. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	24,00	374,31	8.983,44
12.02.06	m2 SEPARACIÓN DE ASCENSORES MALLA GALVANIZADA Suministro y colocación de separación de ascensores, realizada con tramex de acero galvanizado en caliente, con panel tramex de 25 mm x 25 mm x 5 mm de diámetro, incluso bastidor perimetral galvanizado, con tubo escuadra de 40 x 40 x 3 mm, p.p. de tensores metálicos, y fijaciones al soporte. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	263,60	52,79	13.915,44
12.02.07	ud PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 85X210 CM Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,85x2,10 m., homologada EI2-60-C5 CIME-SA o equivalente, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	21,00	1.216,47	25.545,87
12.02.08	* ud PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 95X210 CM Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,95x2,10 m., homologada EI2-60-C5CIME-SA o equivalente, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	0,00	1.386,55	0,00
12.02.09	* ud PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 105/110X210 CM Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,05/1,10x2,10 m., incluso mirilla, homologada EI2-60-C5CIMESA o equivalente, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	9,00	1.554,62	13.991,58

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.10	<p>* ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 165X210 CM</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., incluso mirilla, homologada EI2-60-C5CIMESA o equivalente, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	22,00	2.144,54	47.179,88
12.02.11	<p>* ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 180X210 CM</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,10 m., homologada EI2-60-C5CIMESA o equivalente, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	2,00	2.298,32	4.596,64
12.02.12	<p>* ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 200X210 CM</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 2,00x2,10 m., homologada EI2-60-C5CIMESA o equivalente, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	2,00	2.441,18	4.882,36
12.02.13	<p>ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 220X210 CM</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 2,20x2,10 m., incluso mirilla, homologada EI2-60-C5CIMESA o equivalente, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	18,00	2.592,67	46.668,06

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.14	<p>* ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 240X210 CM</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 2,40x2,10 m., homologada EI2-60-C5CIME-SA o equivalente, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	2,00	2.630,25	5.260,50
12.02.15	<p>* ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 270/275X210 CM CORRED.</p> <p>Puerta metálica cortafuegos corredera embutida de dos hojas de 2,70/2,75x2,10 m., homologada EI2-60-C5CIMESA o equivalente, incluye cassette para alojamiento en muro o tabique, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	0,00	2.773,11	0,00
12.02.16	<p>* ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H.300X210 CM CORRED.</p> <p>Puerta metálica cortafuegos corredera embutida de dos hojas de 3,00x2,10 m., homologada EI2-60-C5CIMESA o equivalente, incluye cassette para alojamiento en muro o tabique, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	0,00	3.109,24	0,00
12.02.17	<p>* ud PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 110X225 CM</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,10x2,25 m., homologada EI2-60-C5CIME-SA o equivalente, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	0,00	1.470,59	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.18	<p>* ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 180X225 CM</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x2,25 m., homologada EI2-60-C5CIME-SA o equivalente, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	0,00	1.554,62	0,00
12.02.19	<p>* ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 165X195 CM</p> <p>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,80x1,95 m., homologada EI2-60-C5 CIMESA o equivalente, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	0,00	1.663,87	0,00
12.02.20	<p>* ud PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 6000X260 CM CORRED.+paso hombre</p> <p>Puerta metálica cortafuegos corredera embutida con puerta de paso de hombre de una hoja de 6,00x2,60 m., homologada EI2-60-C5 CIMESA o equivalente, incluye cassette para alojamiento en muro o tabique, construida en chapa de acero galvanizada de 3 mm. de espesor, lacada al horno en color y textura a definir por la Dirección Facultativa, fabricada a las medidas del hueco, con grueso de marco en función de la pared donde sea colocada para que quede enrasada por ambas caras, con aislamiento interior en lana de roca mineral y panel aislante, cierre automático por bisagra y muelle cierrapuertas, manilla interior y exterior con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Incluso recibido, remates con paramentos y fijación de apertura con sujecciones de tipo electromagnético para ser accionado su cierre mediante la central de alarma (incluidos en el capítulo de herrajes). Medida la superficie de la hoja. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según memoria, planos, pliego y normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	3,00	4.986,72	14.960,16
12.02.21	<p>MI Tubo de protec.D=80 mm, ac. inox</p> <p>Tubo de protección de 80 mm. de diámetro, en acero inoxidable de 3 mm. de espesor, colocado de forjado a forjado en frentes de ascensores. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado.</p>	36,00	31,63	1.138,68
12.02.22	<p>MI Barandilla tub.inox.40mm.+Stadip 6+6 pasaman doble</p> <p>Barandilla acero inox. formada por soportes, pasamanos doble y protecciones de tubo de acero inoxidable de 40 mm. de diámetro y antepecho de luna Stadip 6+6, incluso recibido y colocación. Totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	33,00	83,38	2.751,54

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.23	MI Pasamanos doble tub.inox.40mm. Pasamanos doble de tubo de acero inoxidable de 40 mm. de diámetro, incluso recibido y colocación. Totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	62,00	61,72	3.826,64
12.02.24	MI Pasamanos t.acer. 40mm Pasamanos por un tubo de acero de 40 m. incluso anclajes, dos manos de pintura antioxidante, recibida y colocada. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado.	124,00	18,62	2.308,88
12.02.25	m2 CELOSÍA FIJA CHAPA TROQUELADA Celosía fija formada por: empanelado de acero, doble agrafado troquelados separados 50 mm. y con 10 mm. de abertura, formación de bastidor mediante tres plegaduras en los bordes, patillas de fijación. Elaborada en taller y montaje en obra. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado.	5,64	65,13	367,33
12.02.26	M2 ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 GALV. BANCADA Entramado horizontal metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor mediante perfil en "L" con uniones electro-soldadas, colocado sobre perfiles laminados en caliente de acero laminado A-42b, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo y dos manos de esmalte graso, i/cepillado del soporte.montado y colocado; medios auxiliares incluidos.	19,46	128,78	2.506,06
12.02.27	MI Defensa carros 1 tubo acero 50 mm. Ø inox Defensa de carros formada por un tubo de acero inoxidable de 50mm de diámetro, incluso parte proporcional de tapabocas, soportes, anclajes.	64,00	38,16	2.442,24
12.02.28	Ud Desm. y mont. escalera evac. ext Oftalm. Desmontaje de escalera exterior en patio central en zona Oftalmología de nivel +0 a +2 de forma que se permita la ampliación del area según proyecto y se siga manteniendo la evacuación de dicha escalera hasta el patio en nivel +0. Incluyendo trabajos de oxicorte, grua auxiliar, desplazamiento a su ubicación definitiva y posterior colocación sobre placas de anclaje a determinar por calculista, incluso elementos de transición desde su posición hasta la definitiva con pp de perfilera, modificación de peldaño, meseta, zancas, barandillas o pasamanos. Incluso nuevos elementos vigas, barandillas, escalones, etc necesarios para llevar a cabo los trabajos elaborados en taller y montados en obra. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado.	0,00	3.664,04	0,00
12.02.29	MI Perfil PNU-80 Perfil UPN-80 incluso fijaciones Hilti o equivalente, placas de anclajes y parte proporcional de zonas curvas, soldaduras, etc., recibido y colocado, con dos manos de pintura antioxidante, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	151,85	33,29	5.055,09

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.02.30	<p>m2 Forrad.recto-circ.column acero inox. i/ rodap</p> <p>Forrado lados rectos y esquinas curvas de columna incluso rodapie, con chapa lisa de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8 de 1,5 mm. de espesor, i/corte, montaje, soldadura y recibido en columna de hormigón, con relleno interior de huecos con arena de río limpia y seca. Totalmente terminado, según memoria, planos y pliego y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	86,40	113,51	9.807,26
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 CERRAJERIA.....				274.783,64
SUBCAPÍTULO 12.03 CARPINTERIA DE MADERA				
12.03.01	<p>m2 Tabique movil susp. Doble R45dB</p> <p>Tabique móvil Moviflex de la firma Dynamobel o equivalente, con tablero de compacto fenolico, de suspensión DOBLE, formado por 6 módulos ciegos, y 1 módulo telescópico. Todos ellos con un grosor de 100 mm. y un peso aproximado de 45 Kgr/m2. Índice de aislamiento acústico 45 dB, según norma DIN 52210. Incorpora bandas magnéticas longitudinales con forma cóncava convexa de sextuple polarización, para la perfecta unión entre módulos. Material aislante interior a base de fibra de vidrio de 65 mm de espesor y 50 Kgr/m3 de densidad. Dispone de tiradores de accionamiento que liberan resbalones situados en los cantos de los módulos para separar unos de otros. Juntas con pestañas de P.V.C., tipo flecha con doble labio y dureza variable para aumentar el aislamiento acústico entre las juntas de los módulos. Módulos provistos lateralmente de mecanismos de accionamiento de las juntas telescópicas a suelo y techo. Guía de aluminio alojada en el falso techo y suspendida de elemento resistente mediante varillas roscadas m/ 10 para la perfecta nivelación de la misma, con formación de aparcamientos laterales. Suelo desprovisto de rail. Carros de suspensión para el deslizamiento sobre la guía fabricados en fundición de acero con rodamientos de acero a bolas: 4 verticales (para movimiento longitudinal) y 4 horizontales (para movimiento axial), consiguiendo un rozamiento constante. Paneles de aglomerado de partículas de alta densidad de 16 mm de espesor, dotados de material aislante en su cara interna, sistema de soporte flotante y acabado superficial de PVC nivel I según carta movicolor. Todo ello, según planos de detalle y documentación gráfica. Instalación barrera fónica sobre tabique móvil Moviflex o equivalente formado por doble placa de cartón yeso de 13 mm. y aislamiento interior de lana de roca de 50 mm de espesor y 35 Kgr/m3 de densidad, sellado y rejuntado mediante yeso en polvo y estopa. Incluso estructura auxiliar para sujección a estructura con pletinas-palastros. Todos los elementos quedarán perfectamente instalados y en funcionamiento. Montada.</p> <p>Con medios auxiliares y medidas de seguridad colectivas.</p> <p>La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego condiciones TG y TP, planos de proyecto siguiendo las Normas EHE y NTE, CTE y demás de aplicación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	12,19	488,46	5.954,33

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.02	<p>ud PUERTA C.FENOLICO+CERCO TEISA 1H TIPO C 72X211 CM</p> <p>Puertas de paso de dimensión 725x2110 mm, formadas por una hoja de 46 mm de espesor armadas con doble bastidor perimetral macizo de compacto fenólico de 40 x 20 mm, revestido a ambas caras con placas de compacto fenólico Trespa o equivalente de 3 mm de espesor, acabadas en resina de melamina, color a elegir por la DF según carta de colores. Interior relleno de planchas de espuma de poliestireno expandido de alta densidad, todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuclgue y seguridad. Incluso premarco.</p> <p>Otros componentes:</p> <p>* Cada hoja se colgará mediante tres bisagras tipo TEISA o equivalente de alta calidad en acero inoxidable de 3 mm de espesor y de 20 mm de nudo autolubricada según normativa DIN 97 RAL-RG 607/8 autolubricada, con casquillo de teflón, sin mantenimiento, para recibidor oculto V8600.</p> <p>* Cercos tipo TEISA o equivalente bloque de aluminio estrusionado de 3 mm de espesor. Esquinas rectas y reforzadas interiormente. Goma perimetral amortiguadora de impacto. Equipado con cajas para bisagras según normativa DIN. Con doble perfil regulable para nivelación y absorción de tolerancias de obra, preparado para recibir en anchos de tabiques variables.</p> <p>* Incluso p.p. de serigrafiado de un código identificativo de la unidad, a definir por la D.F.</p> <p>* En todos los casos, los herrajes serán de tipo y color a determinar, con placa embellecedora cuadrada de 20x20 cm. que abarque el bombín y/o el pestillo de seguridad, de acuerdo con las especificaciones de la memoria de herrajes y colocados con tornillos pasantes.</p> <p>Con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la unidad, incluso montaje, recibido y totalmente terminada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie de la hoja. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	4,00	459,80	1.839,20
12.03.03	<p>ud PUERTA C.FENOLICO+CERCO TEISA 1H TIPO C 82X211 CM</p> <p>Puertas de paso de dimensión 825x2110 mm, formadas por una hoja de 46 mm de espesor armadas con doble bastidor perimetral macizo de compacto fenólico de 40 x 20 mm, revestido a ambas caras con placas de compacto fenólico Trespa o equivalente de 3 mm de espesor, acabadas en resina de melamina, color a elegir por la DF según carta de colores. Interior relleno de planchas de espuma de poliestireno expandido de alta densidad, todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuclgue y seguridad. Incluso premarco.</p> <p>Otros componentes:</p> <p>* Cada hoja se colgará mediante tres bisagras tipo TEISA o equivalente de alta calidad en acero inoxidable de 3 mm de espesor y de 20 mm de nudo autolubricada según normativa DIN 97 RAL-RG 607/8 autolubricada, con casquillo de teflón, sin mantenimiento, para recibidor oculto V8600.</p> <p>* Cercos tipo TEISA o equivalente bloque de aluminio estrusionado de 3 mm de espesor. Esquinas rectas y reforzadas interiormente. Goma perimetral amortiguadora de impacto. Equipado con cajas para bisagras según normativa DIN. Con doble perfil regulable para nivelación y absorción de tolerancias de obra, preparado para recibir en anchos de tabiques variables.</p> <p>* Incluso p.p. de serigrafiado de un código identificativo de la unidad, a definir por la D.F.</p> <p>* En todos los casos, los herrajes serán de tipo y color a determinar, con placa embellecedora cuadrada de 20x20 cm. que abarque el bombín y/o el pestillo de seguridad, de acuerdo con las especificaciones de la memoria de herrajes y colocados con tornillos pasantes.</p> <p>Con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la unidad, incluso montaje, recibido y totalmente terminada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie de la hoja. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	107,00	472,80	50.589,60

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.04	<p>ud PUERTA C.FENOLICO+CERCO TEISA 1H TIPO C 82X211 CM Ac</p> <p>Puertas de paso acústica de dimensión 825x2110 mm, formadas por una hoja de 46 mm de espesor armadas con doble bastidor perimetral macizo de compacto fenólico de 40 x 20 mm, revestido a ambas caras con placas de compacto fenólico Trespa o equivalente de 3 mm de espesor, acabadas en resina de melamina, color a elegir por la DF según carta de colores. Interior relleno de planchas de espuma de poliestireno expandido de alta densidad, todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso premarco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debe garantizar Ra según CTE DB HR (Guía de aplicación HR Tabla 2.1.2.2. Exigencias de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos) - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR <p>Otros componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Cada hoja se colgará mediante tres bisagras tipo TEISA o equivalente de alta calidad en acero inoxidable de 3 mm de espesor y de 20 mm de nudo autolubricada según normativa DIN 97 RAL-RG 607/8 autolubricada, con casquillo de teflón, sin mantenimiento, para recibidor oculto V8600. * Cercos tipo TEISA o equivalente bloque de aluminio estrusionado de 3 mm de espesor. Esquinas rectas y reforzadas interiormente. Goma perimetral amortiguadora de impacto. Equipado con cajas para bisagras según normativa DIN. Con doble perfil regulable para nivelación y absorción de tolerancias de obra, preparado para recibir en anchos de tabiques variables. * Incluso p.p. de serigrafado de un código identificativo de la unidad, a definir por la D.F. * En todos los casos, los herrajes serán de tipo y color a determinar, con placa embellecedora cuadrada de 20x20 cm. que abarque el bombín y/o el pestillo de seguridad, de acuerdo con las especificaciones de la memoria de herrajes y colocados con tornillos pasantes. <p>Con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la unidad, incluso montaje, recibido y totalmente terminada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie de la hoja. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	24,00	510,70	12.256,80
12.03.05	<p>ud PUERTA C.FENOLICO+CERCO TEISA 1H TIPO C 92X211 CM Ac</p> <p>Puertas de paso acústica de dimensión 925x2110 mm, formadas por una hoja de 46 mm de espesor armadas con doble bastidor perimetral macizo de compacto fenólico de 40 x 20 mm, revestido a ambas caras con placas de compacto fenólico Trespa o equivalente de 3 mm de espesor, acabadas en resina de melamina, color a elegir por la DF según carta de colores. Interior relleno de planchas de espuma de poliestireno expandido de alta densidad, todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso premarco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debe garantizar Ra según CTE DB HR (Guía de aplicación HR Tabla 2.1.2.2. Exigencias de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos) - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR <p>Otros componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Cada hoja se colgará mediante tres bisagras tipo TEISA o equivalente de alta calidad en acero inoxidable de 3 mm de espesor y de 20 mm de nudo autolubricada según normativa DIN 97 RAL-RG 607/8 autolubricada, con casquillo de teflón, sin mantenimiento, para recibidor oculto V8600. * Cercos tipo TEISA o equivalente bloque de aluminio estrusionado de 3 mm de espesor. Esquinas rectas y reforzadas interiormente. Goma perimetral amortiguadora de impacto. Equipado con cajas para bisagras según normativa DIN. Con doble perfil regulable para nivelación y absorción de tolerancias de obra, preparado para recibir en anchos de tabiques variables. * Incluso p.p. de serigrafado de un código identificativo de la unidad, a definir por la D.F. * En todos los casos, los herrajes serán de tipo y color a determinar, con placa embellecedora cuadrada de 20x20 cm. que abarque el bombín y/o el pestillo de seguridad, de acuerdo con las especificaciones de la memoria de herrajes y colocados con tornillos pasantes. <p>Con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la unidad, incluso montaje, recibido y totalmente terminada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie de la hoja. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	2,00	533,75	1.067,50

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.06	<p>ud PUERTA C.FENOLICO+CERCO TEISA 1H TIPO C 105X211 CM Ac</p> <p>Puertas de paso acústica de dimensión 1050x2110 mm, formadas por una hoja de 46 mm de espesor armadas con doble bastidor perimetral macizo de compacto fenólico de 40 x 20 mm, revestido a ambas caras con placas de compacto fenólico Trespa o equivalente de 3 mm de espesor, acabadas en resina de melamina, color a elegir por la DF según carta de colores. Interior relleno de planchas de espuma de poliestireno expandido de alta densidad, todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso premarco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debe garantizar Ra según CTE DB HR (Guía de aplicación HR Tabla 2.1.2.2. Exigencias de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos) - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR <p>Otros componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Cada hoja se colgará mediante tres bisagras tipo TEISA o equivalente de alta calidad en acero inoxidable de 3 mm de espesor y de 20 mm de nudo autolubricada según normativa DIN 97 RAL-RG 607/8 autolubricada, con casquillo de teflón, sin mantenimiento, para recibidor oculto V8600. * Cercos tipo TEISA o equivalente bloque de aluminio estrusionado de 3 mm de espesor. Esquinas rectas y reforzadas interiormente. Goma perimetral amortiguadora de impacto. Equipado con cajas para bisagras según normativa DIN. Con doble perfil regulable para nivelación y absorción de tolerancias de obra, preparado para recibir en anchos de tabiques variables. * Incluso p.p. de serigrafado de un código identificativo de la unidad, a definir por la D.F. * En todos los casos, los herrajes serán de tipo y color a determinar, con placa embellecedora cuadrada de 20x20 cm. que abarque el bombín y/o el pestillo de seguridad, de acuerdo con las especificaciones de la memoria de herrajes y colocados con tornillos pasantes. <p>Con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la unidad, incluso montaje, recibido y totalmente terminada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie de la hoja. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	1,00	563,85	563,85
12.03.07	<p>ud PUERTA C.FENOLICO+CERCO TEISA 1H TIPO C 120X211 CM Ac</p> <p>Puertas de paso acústica de dimensión 1200x2110 mm, formadas por una hoja de 46 mm de espesor armadas con doble bastidor perimetral macizo de compacto fenólico de 40 x 20 mm, revestido a ambas caras con placas de compacto fenólico Trespa o equivalente de 3 mm de espesor, acabadas en resina de melamina, color a elegir por la DF según carta de colores. Interior relleno de planchas de espuma de poliestireno expandido de alta densidad, todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso premarco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debe garantizar Ra según CTE DB HR (Guía de aplicación HR Tabla 2.1.2.2. Exigencias de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos) - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR <p>Otros componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Cada hoja se colgará mediante tres bisagras tipo TEISA o equivalente de alta calidad en acero inoxidable de 3 mm de espesor y de 20 mm de nudo autolubricada según normativa DIN 97 RAL-RG 607/8 autolubricada, con casquillo de teflón, sin mantenimiento, para recibidor oculto V8600. * Cercos tipo TEISA o equivalente bloque de aluminio estrusionado de 3 mm de espesor. Esquinas rectas y reforzadas interiormente. Goma perimetral amortiguadora de impacto. Equipado con cajas para bisagras según normativa DIN. Con doble perfil regulable para nivelación y absorción de tolerancias de obra, preparado para recibir en anchos de tabiques variables. * Incluso p.p. de serigrafado de un código identificativo de la unidad, a definir por la D.F. * En todos los casos, los herrajes serán de tipo y color a determinar, con placa embellecedora cuadrada de 20x20 cm. que abarque el bombín y/o el pestillo de seguridad, de acuerdo con las especificaciones de la memoria de herrajes y colocados con tornillos pasantes. <p>Con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la unidad, incluso montaje, recibido y totalmente terminada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie de la hoja. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	36,00	574,13	20.668,68

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.08	<p>ud PUERTA C.FENOLICO+CERCO TEISA 1H TIPO C 130X211 CM Ac</p> <p>Puertas de paso acústica de dimensión 1300x2110 mm, formadas por una hoja de 46 mm de espesor armadas con doble bastidor perimetral macizo de compacto fenólico de 40 x 20 mm, revestido a ambas caras con placas de compacto fenólico Trespa o equivalente de 3 mm de espesor, acabadas en resina de melamina, color a elegir por la DF según carta de colores. Interior relleno de planchas de espuma de poliestireno expandido de alta densidad, todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso premarco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debe garantizar Ra según CTE DB HR (Guía de aplicación HR Tabla 2.1.2.2. Exigencias de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos) - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR <p>Otros componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Cada hoja se colgará mediante tres bisagras tipo TEISA o equivalente de alta calidad en acero inoxidable de 3 mm de espesor y de 20 mm de nudo autolubricada según normativa DIN 97 RAL-RG 607/8 autolubricada, con casquillo de teflón, sin mantenimiento, para recibidor oculto V8600. * Cercos tipo TEISA o equivalente bloque de aluminio estrusionado de 3 mm de espesor. Esquinas rectas y reforzadas interiormente. Goma perimetral amortiguadora de impacto. Equipado con cajas para bisagras según normativa DIN. Con doble perfil regulable para nivelación y absorción de tolerancias de obra, preparado para recibir en anchos de tabiques variables. * Incluso p.p. de serigrafado de un código identificativo de la unidad, a definir por la D.F. * En todos los casos, los herrajes serán de tipo y color a determinar, con placa embellecedora cuadrada de 20x20 cm. que abarque el bombín y/o el pestillo de seguridad, de acuerdo con las especificaciones de la memoria de herrajes y colocados con tornillos pasantes. <p>Con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la unidad, incluso montaje, recibido y totalmente terminada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie de la hoja. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	0,00	581,17	0,00
12.03.09	<p>ud PUERTA C.FENOLICO+CERCO TEISA 2H TIPO C 165X211 CM Ac</p> <p>Puertas de paso acústica de dimensiones 1650x2110 mm formadas dos hojas de 46 mm de espesor armadas con doble bastidor perimetral macizo de compacto fenólico de 40 x 20 mm, revestido a ambas caras con placas de compacto fenólico Trespa o equivalente de 3 mm de espesor, acabadas en resina de melamina, color a elegir por la DF según carta de colores. Interior relleno de planchas de espuma de poliestireno expandido de alta densidad, todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso premarco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debe garantizar Ra según CTE DB HR (Guía de aplicación HR Tabla 2.1.2.2. Exigencias de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos) - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR <p>Otros componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Cada hoja se colgará mediante tres bisagras tipo TEISA o equivalente de alta calidad en acero inoxidable de 3 mm de espesor y de 20 mm de nudo autolubricada según normativa DIN 97 RAL-RG 607/8 autolubricada, con casquillo de teflón, sin mantenimiento, para recibidor oculto V8600. * Cercos tipo TEISA o equivalente bloque de aluminio estrusionado de 3 mm de espesor. Esquinas rectas y reforzadas interiormente. Goma perimetral amortiguadora de impacto. Equipado con cajas para bisagras según normativa DIN. Con doble perfil regulable para nivelación y absorción de tolerancias de obra, preparado para recibir en anchos de tabiques variables. * Incluso p.p. de serigrafado de un código identificativo de la unidad, a definir por la D.F. * En todos los casos, los herrajes serán de tipo y color a determinar, con placa embellecedora cuadrada de 20x20 cm. que abarque el bombín y/o el pestillo de seguridad, de acuerdo con las especificaciones de la memoria de herrajes y colocados con tornillos pasantes. <p>Con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la unidad, incluso montaje, recibido y totalmente terminada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie de la hoja. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	31,00	698,90	21.665,90

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.10	<p>ud PUERTA C.FENOLICO+CERCO TEISA 2H TIPO C 180X211 CM Ac</p> <p>Puertas de paso acústica de dimensiones 1800x2110 formadas dos hojas de 46 mm de espesor armadas con doble bastidor perimetral macizo de compacto fenólico de 40 x 20 mm, revestido a ambas caras con placas de compacto fenólico Trespa o equivalente de 3 mm de espesor, acabadas en resina de melamina, color a elegir por la DF según carta de colores. Interior relleno de planchas de espuma de poliestireno expandido de alta densidad, todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso premarco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debe garantizar Ra según CTE DB HR (Guía de aplicación HR Tabla 2.1.2.2. Exigencias de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos) - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR <p>Otros componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Cada hoja se colgará mediante tres bisagras tipo TEISA o equivalente de alta calidad en acero inoxidable de 3 mm de espesor y de 20 mm de nudo autolubricada según normativa DIN 97 RAL-RG 607/8 autolubricada, con casquillo de teflón, sin mantenimiento, para recibidor oculto V8600. * Cercos tipo TEISA o equivalente bloque de aluminio estrusionado de 3 mm de espesor. Esquinas rectas y reforzadas interiormente. Goma perimetral amortiguadora de impacto. Equipado con cajas para bisagras según normativa DIN. Con doble perfil regulable para nivelación y absorción de tolerancias de obra, preparado para recibir en anchos de tabiques variables. * Incluso p.p. de serigrafado de un código identificativo de la unidad, a definir por la D.F. * En todos los casos, los herrajes serán de tipo y color a determinar, con placa embellecedora cuadrada de 20x20 cm. que abarque el bombín y/o el pestillo de seguridad, de acuerdo con las especificaciones de la memoria de herrajes y colocados con tornillos pasantes. <p>Con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la unidad, incluso montaje, recibido y totalmente terminada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie de la hoja. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	14,00	730,96	10.233,44
12.03.11	<p>ud PUERTA C.FENOLICO+CERCO TEISA 2H TIPO C 230X211 CM Ac</p> <p>Puertas de paso acústica de dimensiones 2300x2110 formadas dos hojas de 46 mm de espesor armadas con doble bastidor perimetral macizo de compacto fenólico de 40 x 20 mm, revestido a ambas caras con placas de compacto fenólico Trespa o equivalente de 3 mm de espesor, acabadas en resina de melamina, color a elegir por la DF según carta de colores. Interior relleno de planchas de espuma de poliestireno expandido de alta densidad, todo unido por medio de resina sintética hidrófuga de elasticidad permanente. Cantos perimetrales pulidos, biselados y fresados para embutir herrajes de cuelgue y seguridad. Incluso premarco.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Debe garantizar Ra según CTE DB HR (Guía de aplicación HR Tabla 2.1.2.2. Exigencias de aislamiento acústico a ruido aéreo entre recintos) - Debe garantizar Ra > o = 30dB(A) CTE DB HR <p>Otros componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Cada hoja se colgará mediante tres bisagras tipo TEISA o equivalente de alta calidad en acero inoxidable de 3 mm de espesor y de 20 mm de nudo autolubricada según normativa DIN 97 RAL-RG 607/8 autolubricada, con casquillo de teflón, sin mantenimiento, para recibidor oculto V8600. * Cercos tipo TEISA o equivalente bloque de aluminio estrusionado de 3 mm de espesor. Esquinas rectas y reforzadas interiormente. Goma perimetral amortiguadora de impacto. Equipado con cajas para bisagras según normativa DIN. Con doble perfil regulable para nivelación y absorción de tolerancias de obra, preparado para recibir en anchos de tabiques variables. * Incluso p.p. de serigrafado de un código identificativo de la unidad, a definir por la D.F. * En todos los casos, los herrajes serán de tipo y color a determinar, con placa embellecedora cuadrada de 20x20 cm. que abarque el bombín y/o el pestillo de seguridad, de acuerdo con las especificaciones de la memoria de herrajes y colocados con tornillos pasantes. <p>Con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la unidad, incluso montaje, recibido y totalmente terminada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie de la hoja. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	0,00	763,90	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.12	<p>ud PUERTA CORREDERA COMPACTO FENOLICO CC 82X211 CM</p> <p>Suministro y colocación de puertas correderas tipo CC de dimensiones 820x2110 mm, modelo según características de las puertas C en correderas, y además tendrán los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> * hojas correderas Level o equivalente de ancho 820 y altura de 211cm. características s/C * Guía inferior anclada al suelo para desplazamiento paralelo * Sistema de cierre en el mismo plano con fijo lateral de idénticas características a la hoja y goma de amortiguación de impacto. * Cajón de desplazamiento: perfil LEVEL o equivalente de aluminio oculto con doble base para alojamiento de ruedas con doble freno. Cajón exterior acabado en aluminio anodizado esmerilado o placa de compacto fenólico según colores. <p>Con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la unidad, incluso montaje, recibido y totalmente terminada. Según Nota Previa, NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie de la hoja. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	0,00	457,58	0,00
12.03.13	<p>ud PUERTA CORREDERA COMPACTO FENOLICO CC 92X211 CM</p> <p>Suministro y colocación de puertas correderas tipo CC de dimensiones 920x2110 mm, modelo según características de las puertas C en correderas, y además tendrán los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> * hojas correderas Teisa o equivalente de ancho 820 y altura de 211cm. características s/C * Guía inferior anclada al suelo para desplazamiento paralelo * Sistema de cierre en el mismo plano con fijo lateral de idénticas características a la hoja y goma de amortiguación de impacto. * Cajón de desplazamiento: perfil Teisa o equivalente de aluminio oculto con doble base para alojamiento de ruedas con doble freno. Cajón exterior acabado en aluminio anodizado esmerilado o placa de compacto fenólico según colores. <p>Con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta ejecución de la unidad, incluso montaje, recibido y totalmente terminada. Según Nota Previa, NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie de la hoja. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	2,00	512,36	1.024,72
12.03.14	<p>m2 PUERTA REGISTRO PATINILLOS INSTALACIONES</p> <p>Puerta de registro de patinillo de instalaciones, formado por marco de perfil tubular de acero de 40 x 40 mm. galvanizado y puerta atamborada revestida por su cara exterior con panel compacto fenólico de 3 mm. de espesor acabado en melamina, con tres bisagras embutidas ocultas en el marco certificadas para un 50 % mas del peso de la puerta de la casa "SIMONSWERK" modelo "TECTUS TE 3D" o equivalente y cierre oculto, debiendo quedar finalmente la superficie de acabado de la puerta enrasada con los materiales de acabado contiguos a su ubicación. Colocada, según NTE, UNE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie ejecutada de la puerta. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	1,33	105,19	139,90

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.15	m2 CABINA SANIT. COMPAC. FENOL. 10mm DIVISION Cabina sanitaria en tablero compacto de fibras de madera, recubierto con papel decorativo impregnado con resinas melaminicas de 10mm tipo COMPACMEL o equivalente. Incluye barras de anclaje y pies en acero inoxidable, y bisagras y manivela en acero inoxidable. Altura total 2,05m, altura neta 1,85m. m. Incluye los tabiques en tablero del mismo material y solución en la separación entre cabinas. Montada. Incluye pies, topes y demas herrajes en acero inoxidable. Totalmente terminado. Con medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad colectivas. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego condiciones TG y TP, planos de proyecto siguiendo las Normas EHE y NTE, CTE y demás de aplicación, así como pliego de condiciones particulares de cumplimiento para la certificación LEED, e indicaciones realizadas por la D.F. Este material/equipo deberá cumplir con los requerimientos LEED: • MRc4 Contenido de reciclado, materiales con contenido de reciclado. • MRc5 Material regional, extraído y fabricado en un radio máximo de 800km de la ubicación del proyecto. • MRc6 Madera certificada. FSC puro o Mixto • EQc4.1 y 4.2 Materiales de baja emisión. Adhesivos, sellantes, pinturas y recubrimientos. No exceder los límites LEED. • EQc4.4 Materiales de baja emisión. Madera compuesta y fibras agrícolas. No contener urea-formaldehído, así como, los adhesivos utilizados para el ensamblaje/montaje.	13,44	140,56	1.889,13
12.03.16	m2 CABINA SANIT. COMPAC. FENOL. 10mm FRENTE i/PUERTA Frente de cabina sanitaria en tablero compacto de fibras de madera, recubierto con papel decorativo impregnado con resinas melaminicas de 10mm tipo COMPACMEL o equivalente. Con puerta del mismo material con cantos a media madera. Incluye barras de anclaje y pies en acero inoxidable, y bisagras y manivela en acero inoxidable. Altura total 2,05m, dimensiones de hoja 0,60x1,85m. Montada. Incluye pies, topes, manivela, condena y demas herrajes en acero inoxidable. Totalmente terminado. Con medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad colectivas. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego condiciones TG y TP, planos de proyecto siguiendo las Normas EHE y NTE, CTE y demás de aplicación, así como pliego de condiciones particulares de cumplimiento para la certificación LEED, e indicaciones realizadas por la D.F. Este material/equipo deberá cumplir con los requerimientos LEED: • MRc4 Contenido de reciclado, materiales con contenido de reciclado. • MRc5 Material regional, extraído y fabricado en un radio máximo de 800km de la ubicación del proyecto. • MRc6 Madera certificada. FSC puro o Mixto • EQc4.1 y 4.2 Materiales de baja emisión. Adhesivos, sellantes, pinturas y recubrimientos. No exceder los límites LEED. • EQc4.4 Materiales de baja emisión. Madera compuesta y fibras agrícolas. No contener urea-formaldehído, así como, los adhesivos utilizados para el ensamblaje/montaje.	95,59	167,77	16.037,13
12.03.17	M2 REGISTRO INSTALACC. EN TECHOS Registro de instalaciones en techos, formado por cerco y tapa de chapa metálica acabada al horno, totalmente acabado y pintado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	82,24	32,84	2.700,76

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.18	<p>mI MOSTRADOR CONTROL DE COMP. FENOLICO 750x720mm</p> <p>Mostrador para puesto atención al público o personal de compacto fenólico de 750x720 formado por: Estructura en O para mesa con Lx600/750x720mm Estructura de conexión para módulo de mesa con 1504xPx720mm Conjunto de paneles de tapa para módulo de mesa con 1504xPx720mm Panel de tapa lateral para zona técnica de mesa mural con Lx750x720mm Panel de tapa para mesa de LxPx720mm Superficie de trabajo en Lab Top Resist de profundidad 770mm y espesor 20mm con rodamano, con certificación del fabricante para la ISO 9001, ISO EN 14001, ISSO 50001, FSC, PEFC, Certificado anti-bacteriano y resistencia al H2O2 (30%). Deve ser presentado un quadro de resistencia química en conformidad con el SEFA 3-2010 Estructura de fijación para mesa peninsular con 1504x750xAm Panel de tapa trasero para mesa peninsular con 1504xPx720mm Panel de tapa trasero para mesa peninsular con 1504xPx720mm Panel de tapa trasero para mesa peninsular con 1504xPx720mm Estructura superior para mostrador con 2958x300x280 mm Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación. Incluidos gastos de transporte y montaje. Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	2,65	365,88	969,58
12.03.19	<p>MI DEFENS.CAMAS TABLERO COMPACTO FENÓLICO 30 CM.</p> <p>Defensa de camas para habitaciones, formado por tablero compacto fenólico de 22 mm. de espesor revestido de Melamina postformada, con un ancho de 30 cm. Clasificación a fuego según UNE EN 13501: Bs1d0. Incluso listones, anclajes y fijaciones, recibido y colocación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	180,00	26,69	4.804,20
12.03.20	<p>MI ENCIMERA TABLERO FENOLICO 12mm x 600mm</p> <p>Encimera especial realizada con tablero fenólico estratificado de 12 mm. de espesor por un ancho de hasta 600 mm. Clasificación a fuego según UNE EN 13501: Bs1d0. Recibida sobre tacos ocultos; incluso material auxiliar preciso (estructuras, escuadras, angulares, fijaciones, etc) y colocación. incluso copete del mismo material, remates, encuentros con otros materiales, replanteo y despiece, todo ello según detalles de planos, totalmente terminado y rematado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	44,10	53,43	2.356,26
12.03.21	<p>M2 MUEBLES HOSPITAL DE DIA HI-MACS o equiv.</p> <p>Fabricación de muros para acotar espacios, en LG HI-MACS Alpine white de 9mm, con homacinas para diferentes usos y muros en melamina acabado madera con mecanizados para diferentes aparatos y tubos, todo ello según diseño. Incluido Transporte y montaje. Incluyendo: ELECTRICIDAD Y DATOS TOMA DE DATOS Toma de datos/voz ocho contactos, para cable UTP CAT6, bajo tubo PVC flexible de 20 mm dediómetro, p.p. Cajas de registro, cajas de mecanismo. No conectado a red. TOMA USB Toma para USB realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos, toma de USB, instalada. TOMAS ELÉCTRICAS Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuco Simon 82 o similar 10-16 A. (II+T.T). No conectado a red TOMAS DE GASES 2 tomas de gases medicinales con toma adecuada según normativa (instalación aparte) integrada en el mueble. Laterales y esquinas biselados instalados con junta para absorber dilataciones y contracciones del material, repaso de canteado de tableros, cortes, remates, encuentros con puertas de paso, juntas de dilatación o de encuentro con otros materiales, replanteo y despiece, todo ello según detalles de planos, totalmente terminado y rematado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		40,00	2.798,58	111.943,20
12.03.22	Ud PINTURA CERCO Y TAPETAS EXISTENTES Limpieza, aplicación de imprimación y posterior esmalte sobre cerco y tapeta en puertas de 1 o 2 hojas, todo ello según detalles de planos, totalmente terminado y rematado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		19,00	67,71	1.286,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 CARPINTERIA DE MADERA.....				267.990,67
SUBCAPÍTULO 12.04 HERRAJES				
12.04.01	Ud Grupo de herrajes, tipo "8" Grupo de herrajes tipo "8", para puertas metálicas o tipo RF de una o dos hojas en acceso a recintos de instalaciones, con cierre por llave en ambas caras, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.			
		6,00	411,95	2.471,70
12.04.02	Ud Grupo de herrajes, tipo "8A" Grupo de herrajes tipo "8A", para puertas metálicas o tipo RF de una o dos hojas en acceso a recintos de instalaciones, con cierre por llave en ambas caras, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.			
		5,00	245,04	1.225,20
12.04.03	Ud Grupo de herrajes, tipo "9" Grupo de herrajes tipo "9", para puertas metálicas o tipo RF de una o dos hojas en acceso a recintos de instalaciones, con cierre por llave en ambas caras, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.			
		4,00	184,74	738,96
12.04.04	Ud Grupo de herrajes, tipo "10" Grupo de herrajes tipo "10", para puertas metálicas o tipo RF de una o dos hojas en acceso restringido a recinto de instalaciones, sin barra antipánico, apertura sólo con llave exterior, en zonas de usuarios, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.			
		10,00	106,57	1.065,70
12.04.05	Ud Grupo de herrajes, tipo "11" Grupo de herrajes tipo "11", para puertas metálicas o tipo RF de una o dos hojas en acceso restringido a recinto de instalaciones, con barra antipánico, apertura sólo con llave exterior, en zonas de usuarios, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.			
		2,00	99,90	199,80

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.06	Ud Grupo de herrajes, tipo "11A" Grupo de herrajes tipo "11A", para puertas metálicas o tipo RF de una o dos hojas en acceso restringido a recinto de instalaciones, con barra antipánico, apertura sólo con llave exterior, en zonas de usuarios, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	1,00	97,97	97,97
12.04.07	Ud Grupo de herrajes, tipo "12A" Grupo de herrajes tipo "12A", para registro de instalaciones, con apertura solo con llave exterior, sin incluir en plan de amaestramiento, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	2,00	55,35	110,70
12.04.08	Ud Grupo de herrajes, tipo "14M" Grupo de herrajes tipo "14M", para Puerta de aseos en pasillo de madera 1 hoja, en posición cerrada con retorno, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	11,00	86,05	946,55
12.04.09	Ud Grupo de herrajes, tipo "15" Grupo de herrajes tipo "15", para puertas de tránsito de madera de 1 o 2 hojas, en posición cerrada con retorno automático de hoja activa, con cierre con llave por ambas caras, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación.	4,00	143,99	575,96
12.04.10	Ud Grupo de herrajes, tipo "16" Grupo de herrajes tipo "16", para puertas interiores de madera de una o dos hojas, sin retorno automático, con cierre por llave en ambas caras, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	18,00	96,58	1.738,44
12.04.11	Ud Grupo de herrajes, tipo "16A" Grupo de herrajes tipo "16A", para puertas interiores de madera de una o dos hojas, sin retorno automático, con cierre por llave en ambas caras, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	4,00	104,00	416,00
12.04.12	Ud Grupo de herrajes, tipo "18" Grupo de herrajes tipo "18", para puertas de acceso de perfiles metálicos de 1 ó 2 hojas, en posición cerrada con retorno automático de hoja activa; cierre exterior por llave y condensa interior, incluidas en plan de amaestramiento, según descripción en Memoria; incluso colocación.	1,00	86,84	86,84
12.04.13	Ud Grupo de herrajes, tipo "18M" Grupo de herrajes tipo "18M", para Puerta corredera de madera 1 hoja en aseos. Cierre por llave exterior y condensa, incluidas en plan de amaestramiento, según descripción en Memoria; incluso colocación.	1,00	87,60	87,60
12.04.14	Ud Grupo de herrajes, tipo "24" Grupo de herrajes tipo "24", para puertas de perfiles metálicos de 2 hojas de tránsito o acceso, sin retorno automático, cierre por llave en ambas caras, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.15	Ud Grupo de herrajes, tipo "A" Grupo de herrajes tipo "A", para puertas cortafuegos de dos hojas abiertas, en sectorización de incendios, con retención electromagnética en las dos hojas y barras antipánico, posibilidad de cierre de compartimentación, acceso exterior libre, no incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	2,00	90,45	180,90
12.04.16	Ud Grupo de herrajes, tipo "H" Grupo de herrajes tipo "H", Puertas de 1 hoja metálica tipo EI de paso, abiertas con retención electromagnética, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	14,00	610,17	8.542,38
12.04.17	Ud Grupo de herrajes, tipo "I" Grupo de herrajes tipo "I", para puertas de 1 ó 2 hojas, metálicas tipo EI de paso con retorno automático de hoja activa, en zonas de usuarios, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	3,00	130,85	392,55
12.04.18	Ud Grupo de herrajes, tipo "L" Grupo de herrajes tipo "L", para puertas de paso interior de madera, de 1 ó 2 hojas, en posición cerrada con retorno automático de hoja activa, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	1,00	55,90	55,90
12.04.19	Ud Grupo de herrajes, tipo "M" Grupo de herrajes tipo "M", para puertas de paso interiores de madera, de una o dos hojas de tránsito, de tránsito sin retorno automático, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	6,00	89,93	539,58
12.04.20	Ud Grupo de herrajes, tipo "M" Grupo de herrajes tipo "M", para puertas de paso interiores de madera, de una o dos hojas de tránsito, de tránsito sin retorno automático, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	2,00	46,24	92,48
12.04.21	Ud Grupo de herrajes, tipo "N" Grupo de herrajes tipo "N", para puertas de paso correderas de madera, de una o dos hojas de tránsito, sin retorno automático, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	2,00	46,24	92,48
12.04.22	Ud Grupo de herrajes, tipo "O" Grupo de herrajes tipo "O", para puertas interiores de madera con condena y dispositivo de apertura de emergencia, sin retorno automático; incluidas en el plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	3,00	110,54	331,62
		2,00	49,36	98,72

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.23	Ud Grupo de herrajes, tipo "S" Grupo de herrajes tipo "S", para puertas correderas de madera o metálica de 1 hoja, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, incluidas en el plan de amaestramientos, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	1,00	19,69	19,69
12.04.24	Ud Grupo de herrajes, tipo "W" Grupo de herrajes tipo "W", para puertas metálicas de una o dos hojas, con retorno automático de hoja y posibilidad retención mecánica en posición abierta, incluidas en el plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	11,00	361,49	3.976,39
12.04.25	Ud Grupo de herrajes, tipo "GB" Grupo de herrajes tipo "GB", para Puertas de 2 hojas metálicas tipo EI de paso, abiertas con retenciones electromagnética, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	3,00	309,59	928,77
12.04.26	Ud Grupo de herrajes, tipo "MA" Grupo de herrajes tipo "MA", para puertas de paso interiores de madera, de una o dos hojas de tránsito, de tránsito sin retorno automático, incluidas en plan de amaestramientos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	4,00	94,45	377,80
12.04.27	Ud Grupo de herrajes, tipo "LM" Grupo de herrajes tipo "LM", para puertas de paso interior de madera, de 1 ó 2 hojas, en posición cerrada con retorno automático de hoja activa, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	2,00	86,08	172,16
12.04.28	Ud Grupo de herrajes, tipo "#1" Grupo de herrajes tipo "#1" para puerta de madera o metal de 1 o 2 hojas de uso restringido con control de acceso electrónico en hoja activa con tarjeta de banda magnética, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	5,00	710,55	3.552,75
12.04.29	Ud Grupo de herrajes, tipo "#2" Grupo de herrajes tipo "#2" para puerta en vía de evacuación de dos hojas en acceso de personal a zona de uso restringido, para control de accesos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	7,00	493,40	3.453,80
12.04.30	Ud Grupo de herrajes, tipo "#2D" Grupo de herrajes tipo "#2D" para puerta en vía de evacuación de dos hojas en acceso de personal a zona de uso restringido, para control de accesos, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	1,00	474,12	474,12
12.04.31	Ud Grupo de herrajes, tipo "#4" Grupo de herrajes tipo "#4" para puerta en vía de evacuación, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.32	Ud Grupo de herrajes, tipo "#8" Elemento común tipo #8 del puerta en Vía de evacuación al exterior de 2 hojas retenidas cerradas conectado a centralita, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	3,00	327,05	981,15
12.04.33	Ud Grupo de herrajes, tipo "#8A" Elemento común tipo #8A del puerta en EI de 2 hojas retenidas cerradas conectado a centralita, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.	1,00	694,41	694,41
12.04.34	Ud Grupo de herrajes, tipo "#9" Grupo de herrajes #9 para puertas EI de 1 hoja Formado por: 1,00 u Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair i-max Off-Line R&W de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad. Manilla seguridad Grado 4 según la norma UNE-EN 1906. 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 por tarjeta y/o teléfono móvil permite actualizar accesos de usuarios, registrar eventos y cambiar el calendario/horario. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de manilla. Certificado fuego según UNE-EN 1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (NO Incluida cerradura de embutir según el tipo de puerta). TESA Ref.S4CB_2_L_----- 1,00 u Cerradura de embutir cortafuego TESA serie CF antipánico nueva pasante. Zincado. (estoque adaptados a SMARTAIR) TESA Ref.CF6900R9ZCEHNG 1,00 u 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 termodinámicas 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. ASSA ABLOY Ref.DC175---EV1- 1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS	2,00	694,41	1.388,82
12.04.35	Ud Grupo de herrajes, tipo "#10" PC3.- Grupo de herrajes para HUB DE COMUNICACIONES Formado por: Hub de comunicaciones TESA SMARTair Pro Wireless Online o equivalente, para comunicación entre servidores y los dispositivos SMARTair Pro Wireless Online, permitiendo modificaciones automáticas del plan de cierre, notificación eventos en tiempo real, cancelación de credenciales extraviadas y apertura remota de puertas. Permite gestionar hasta 30 puntos a una distancia de 30m. Comunicación encriptada SSL con el servidor a través de la red TCP/IP, comunicación encriptada con los dispositivos AES128 a 868 MHz o 915 MHz. Memoria no volátil que almacena eventos en caso de fallo de comunicación. Enlace automático de los dispositivos wireless con el Hub, permitiendo la posibilidad de enlazar manualmente. Alimentación: 12/24 VAc o PoE (Power Over Ethernet 48V), temperatura: 0°C - 60°C. Dimensiones: 144.9x164.9x36mm, Acabado plástico ABS RAL 7035. TESA Ref.STWIRELESSHUB3 (PRECIO CONTRADICTORIO MODIFICADO N°3)	4,00	178,91	715,64
		1,00	178,91	178,91

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.36	<p>Ud Grupo de herrajes, tipo "#14"</p> <p>Grupo de herrajes #14 para HUB DE COMUNICACIONES. Formado por: 1,00 u Hub de comunicaciones TESA SMARTair Pro Wireless Online, para comunicación entre servidores y los dispositivos SMARTair Pro Wireless Online, permitiendo modificaciones automáticas del plan de cierre, notificación eventos en tiempo real, cancelación de credenciales extraviadas y apertura remota de puertas. Permite gestionar hasta 30 puntos a una distancia de 30m. Comunicación encriptada SSL con el servidor a través de la red TCP/IP, comunicación encriptada con los dispositivos AES128 a 868 MHz o 915 MHz. Memoria no volátil que almacena eventos en caso de fallo de comunicación. Enlace automático de los dispositivos wireless con el Hub, permitiendo la posibilidad de enlazar manualmente. Alimentación: 12/24 VAc o PoE (Power Over Ethernet 48V), temperatura: 0°C – 60°C. Dimensiones: 144.9x164.9x36mm, Acabado plástico ABS RAL 7035. TESA Ref.STWIRELESSHUB3</p> <p>Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	12,00	116,42	1.397,04
12.04.37	<p>Ud Grupo de herrajes, tipo "#16"</p> <p>Grupo de herrajes #16 para DISTRIBUCIÓN INTERIOR, ALMACENES, CUARTOS INTERIORES 1H. CON CCAA WIRELESS Formado por: 1,00 u Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair i-max Pro Wireless Online Openow de placa larga, cumple con la norma EN 1906 con Grado 4, 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 manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (NO Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta). TESA Ref.S4ZB__2_L_----- 1,00 u 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. TESA Ref.20356RAI 1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20</p> <p>Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	29,00	116,42	3.376,18

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.38	<p>Ud Grupo de herrajes, tipo "#16A"</p> <p>Grupo de herrajes #16A para DISTRIBUCIÓN INTERIOR, ALMACENES, CUARTOS INTERIORES 2H. CON CCAA WIRELESS Formado por:</p> <p>1,00 u Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair i-max Pro Wireless Online Openow de placa larga, cumple con la norma EN 1906 con Grado 4, 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 registrar 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 manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (NO Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta). TESA Ref.S4ZB_2_L_-----</p> <p>1,00 u 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. TESA Ref.20356RAI</p> <p>1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20</p> <p>Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	6,00	116,42	698,52
12.04.39	<p>Ud Grupo de herrajes, tipo "#32"</p> <p>Grupo de herrajes para HUB DE COMUNICACIONES. Formado por:</p> <p>1,00 u Hub de comunicaciones TESA Wireless Online, para comunicación entre el software de gestión TESA y los dispositivos wireless Online V3, permitiendo modificaciones automáticas del plan de cierre, notificación eventos en tiempo real, cancelación de credenciales extraviadas y apertura remota de puertas. Permite gestionar 30 puntos a una distancia de hasta 30m. Comunicación encriptada SSL con el servidor a través de la red TCP/IP, comunicación encriptada con los dispositivos AES128 a 868 MHz. Memoria no volátil que almacena eventos en caso de fallo de comunicación. Enlace automático de los dispositivos wireless con el Hub. Alimentación: 12V DC o PoE (Power Over Ethernet 48V), temperatura: 0°C 60°C. Dimensiones: 165x145x36mm, Acabado plástico ABS RAL 7035. TESA Ref.STWIRELESSHUB6</p> <p>Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	6,00	116,42	698,52
12.04.40	<p>Ud Grupo de herrajes, tipo "#33"</p> <p>Grupo de herrajes para ELEMENTOS DE GESTIÓN DE SISTEMA SMARTAIR Formado por:</p> <p>1,00 u Kit de gestión del sistema Tesa SMARTair Pro Wireless hasta 30 puertas que incluye en el pack; Licencia de Software TS1000, con carpeta data y llave de autorización. Programador portátil USB, Editor de tarjetas USB y 50 tarjetascon tecnología de identificación MIFARE 1K. Sistema integrado con aplicaciones paciente enfermera. Permite cubrir las necesidades en materia de gestión asistencial, gestión de alarmas, control de errantes, localización, presencia y gestión de lavanderías de los centros sociosanitarios. Sistema Integrado con aplicaciones de gestión que permiten la gestión de CCTV, sistema paciente-enfermera, Control errante, Alarmas contra-incendios, Sistemas de posicionamiento, Automatización general de edificios. Carephones, Sensores, VoIP, PBX, comunicaciones telefónicas DECT. Alarmas por día/mes. Acumulados de alarmas. Alarmas por tipología. Monitorización de la información visualizada en la plataforma por panel, Plano Interactivo, Histórico, Grupos de trabajo, gestión individualizada online de usuarios. TESA Ref.STCCKITWIR30</p> <p>Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	1,00	116,42	116,42

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.41	<p>Ud Grupo de herrajes, tipo "#34" ---</p> <p>Grupo de herrajes para PUESTA EN MARCHA. Formado por:</p> <p>1,00 u Puesta en marcha del sistema de control de acceso, la cual consta de lo siguiente:</p> <p>A: TOMA DE DATOS: Medición de las puertas, definición de usuarios y zonas horarias. (Máximo 1 jornada).</p> <p>B: CREACIÓN DEL PLAN DE CIERRE: Programación de usuarios, puertas, zonas horarias y creación de la matriz en el PC. (Máximo 1000 puertas y usuarios).</p> <p>C: PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA: Programación de cilindros cerraduras y/o lectores y grabación de las credenciales. (Máximo 1000 puertas y usuarios).</p> <p>D: FORMACIÓN: Formación completa para la creación, puesta en marcha, gestión y mantenimiento del sistema. (Máximo 1/2 jornada). TESA Ref.PUEMARCAAES</p>	1,00	116,42	116,42
12.04.42	<p>Ud. Grupo de herrajes 1&</p> <p>Grupo de herrajes para DISTRIBUCIÓN INTERIOR, ALMACENES, CUARTOS INTERIORES 2H. CON CCAA OFFLINE. Formado por:</p> <p>1,00 u Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair i-max Off-Line R&W de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad. Manilla seguridad Grado 4 según la norma UNE-EN 1906. 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 por tarjeta y/o teléfono móvil permite actualizar accesos de usuarios, registrar eventos y cambiar el calendario/horario. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de manilla. Certificado fuego según UNE-EN 1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (NO Incluida cerradura de embutir según el tipo de puerta). TESA Ref.S4CB_2_L_-----</p> <p>1,00 u 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. TESA Ref.20356RAI</p> <p>2,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20</p> <p>1,00 u 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. TESA Ref.DB3/4SS10IS</p> <p>Totalmente acabado, incluida en plan de amaestramiento, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	2,00	321,53	643,06

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.43	<p>Ud. Grupo de herrajes 2&</p> <p>Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H. CON CCAA OFFLINE. Formado por:</p> <p>1,00 u Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair i-max Off-Line R&W de placa larga para barra antipánico, 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 por tarjeta y/o teléfono móvil permite actualizar accesos de usuarios, registrar eventos y cambiar el calendario/horario. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (NO Incluida cerradura de embutir según el tipo de puerta). TESA Ref.S4CBU _2_L_-----</p> <p>2,00 u Dispositivo antipánico serie Top de embutir, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes de 132,5 x 64mm, reversible. 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 en satinado y barra horizontal en acero inoxidable. TESA Ref.TOP1E808SI16</p> <p>1,00 u Contracerradura de embutir serie CF-32 para hoja pasiva en puertas cortafuego de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie CF-60. Distancia de entrada de 65 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. Marcado del frente CE s/EN1125. TESA Ref.CF322EN1SR9ICE</p> <p>1,00 u Juego de fallebas para cerradura TESA serie CF32, de diametro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE</p> <p>1,00 u Disparador punto alto para cerradura TESA serie 2032F, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32R</p> <p>1,00 u Cerradura de embutir cortafuego TESA serie CF antipánico nueva pasante. Zincado. (estoque adaptados a SMARTAIR) TESA Ref.CF6900R9ZCEHNG</p> <p>1,00 u Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecanico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado segun norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461---DEV1-</p> <p>2,00 u 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. ASSA ABLOY Ref.DC500---DEV1-</p> <p>2,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS</p> <p>Totalmente acabado, incluida en plan de amaestramiento, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	2,00	1.059,07	2.118,14

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.44	<p>Ud. Grupo de herrajes 2C&</p> <p>Grupo de herrajes para VÍA DE EVACUACIÓN DE 2H. EN PUERTA DE MADERA CON CCAA OFFLINE. Formado por:</p> <p>1,00 u Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair i-max Off-Line R&W de placa larga para barra antipánico, 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 por tarjeta y/o teléfono móvil permite actualizar accesos de usuarios, registrar eventos y cambiar el calendario/horario. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico. Certificado fuego según UNE-EN 1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (NO Incluida cerradura de embutir según el tipo de puerta). TESA Ref.S4CBU_2_L_-----</p> <p>2,00 u Dispositivo antipánico TESA serie GLOBAL Tipo A de embutir, para vías de evacuación y escape. Soportes estrechos de 216 x 39,5 mm con proyección de la barra de 100mm, reversible, de fácil instalación con tornillos de amarre ocultos, nuevo diseño innovador combinando diferentes materiales, tubo pensado geométricamente para optimizar al máximo la fuerza de empuje. Certificado según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Anchura máxima de puerta de 900mm. Acabado de los soportes en Satinado y barra horizontal en Inox. TESA Ref.GL1E909SI</p> <p>1,00 u Juego de fallebas para cerradura TESA serie CF32, de diametro 8, con rosca en las puntas de M8x1 H4 (mayor ajuste), incluye junta anti-giro que evita que la falleba se desenrosque. Bulones con tratamiento carbonitrurado para una mayor dureza superficial para evitar desgastes y cumplir con la norma EN1125. Cerraderos de punto alto y bajo. Altura máxima de puerta 2100 mm. TESA Ref.BARVECF32CE</p> <p>1,00 u Disparador punto alto para cerradura TESA serie 2032F, asegura que dispara el bulón al cerrarse la puerta, mediante un correcto guiado del bulón superior, de forma que ante una situación de sobrecarga, el rozamiento sea mínimo y soporte esfuerzos que cumplan con lo especificado en la norma EN1125. TESA Ref.RETCF32R</p> <p>1,00 u Cerradura cortafuego serie 2030T para dispositivo antipánico de embutir. Picaporte de acero sinterizado regulable, doble nueca. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Válida para puertas RF. Mano derecha. Frente redondeado en acabado acero inoxidable AISI 430. TESA Ref.2035TR6DI</p> <p>1,00 u Contracerradura de embutir serie 2032F para hoja pasiva en puertas de 2 hojas, en combinación con cerraduras serie 2030. Distancia de entrada de 85 mm. Dos modos de funcionamiento manual por tirador en el frente de la cerradura y antipánico. El conjunto 2037F+2032F esta Certificado según norma UNE-EN 12209:2004 y UNE-EN-1125. Componentes de acero y acabado del frente en acero inoxidable. TESA Ref.2032F6RAI</p> <p>1,00 u 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 modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado según norma EN 1158. Color plata. ASSA ABLOY Ref.DCG461---DEV1-</p> <p>2,00 u 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. ASSA ABLOY Ref.DC500---DEV1-</p> <p>2,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIIS</p> <p>Totalmente acabado, incluida en plan de amaestramiento, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	1,00	321,53	321,53

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.45	<p>Ud. Grupo de herrajes 10&</p> <p>Grupo de herrajes para PUERTA EI DE 1H EN INSTALACIONES. CON CCAA OFFLINE. Formado por:</p> <p>1,00 u Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair i-max Off-Line R&W de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad. Manilla seguridad Grado 4 según la norma UNE-EN 1906. 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 por tarjeta y/o teléfono móvil permite actualizar accesos de usuarios, registrar eventos y cambiar el calendario/horario. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (NO Incluida cerradura de embutir según el tipo de puerta). TESA Ref.S4CB_2_L_-----</p> <p>1,00 u Cerradura de embutir cortafuego TESA serie CF antipánico nueva pasante. Zincado. (estoque adaptados a SMARTAIR) TESA Ref.CF6900R9ZCEHNG</p> <p>1,00 u Cierrepuertas aéreo tecnología piñon-cremallera serie ASSA ABLOY DC140 con brazo articulado, para puertas desde 850 mm hasta 1.250 mm. Fuerza de cierre desde EN2 a EN5. 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 180° (EN5=125°). Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata. ASSA ABLOY Ref.DC140---DEV1-</p> <p>1,00 u Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. TESA Ref.TOPINOXRIS</p> <p>Totalmente acabado, incluida en plan de amaestramiento, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	1,00	207,62	207,62
12.04.46	<p>Ud. Grupo de herrajes 14&</p> <p>Grupo de herrajes para CONSULTAS MÉDICAS, DESPACHOS, ASEOS....1H. CON CCAA OFFLINE. Formado por:</p> <p>1,00 u Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair i-max Off-Line R&W de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad. Manilla seguridad Grado 4 según la norma UNE-EN 1906. 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 por tarjeta y/o teléfono móvil permite actualizar accesos de usuarios, registrar eventos y cambiar el calendario/horario. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (NO Incluida cerradura de embutir según el tipo de puerta). TESA Ref.S4CB_2_L_-----</p> <p>1,00 u 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. TESA Ref.20356RAI</p> <p>1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20</p> <p>Totalmente acabado, incluida en plan de amaestramiento, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	19,00	246,07	4.675,33

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.47	<p>Ud. Grupo de herrajes 15&</p> <p>Grupo de herrajes para NÚCLEO DE ASEOS Y VESTUARIOS.....1H. CON CCAA OFFLINE. Formado por:</p> <p>1,00 u Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair i-max Off-Line R&W de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad. Manilla seguridad Grado 4 según la norma UNE-EN 1906. 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 por tarjeta y/o teléfono móvil permite actualizar accesos de usuarios, registrar eventos y cambiar el calendario/horario. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (NO Incluida cerradura de embutir según el tipo de puerta). TESA Ref.S4CB_2_L_-----</p> <p>1,00 u 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. TESA Ref.20356RAI</p> <p>1,00 u 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. Ángulo 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. ASSA ABLOY Ref.DC175-----EV1-</p> <p>1,00 u Modulo de retención mecánica para posición de abierto, para cierrapuertas ASSA ABLOY DC175. Ángulo de retención máx. 130°, fuerza de retención regulable. No valido para instalar en puertas con protección contra fuego y humo. ASSA ABLOY Ref.DCA278-----</p> <p>1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20</p> <p>Totalmente acabado, incluida en plan de amaestramiento, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	5,00	246,07	1.230,35
12.04.48	<p>Ud. Grupo de herrajes 16&</p> <p>Grupo de herrajes para DISTRIBUCIÓN INTERIOR, ALMACENES, CUARTOS INTERIORES 1H. CON CCAA OFFLINE. Formado por:</p> <p>1,00 u Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair i-max Off-Line R&W de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad. Manilla seguridad Grado 4 según la norma UNE-EN 1906. 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 por tarjeta y/o teléfono móvil permite actualizar accesos de usuarios, registrar eventos y cambiar el calendario/horario. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (NO Incluida cerradura de embutir según el tipo de puerta). TESA Ref.S4CB_2_L_-----</p> <p>1,00 u 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. TESA Ref.20356RAI</p> <p>1,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20</p> <p>Totalmente acabado, incluida en plan de amaestramiento, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	5,00	160,80	804,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.49	<p>Ud. Grupo de herrajes 16A&</p> <p>Grupo de herrajes para DISTRIBUCIÓN INTERIOR, ALMACENES, CUARTOS INTERIORES 2H. CON CCAA OFFLINE. Formado por:</p> <p>1,00 u Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair i-max Off-Line R&W de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad. Manilla seguridad Grado 4 según la norma UNE-EN 1906. 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 por tarjeta y/o teléfono móvil permite actualizar accesos de usuarios, registrar eventos y cambiar el calendario/horario. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (NO Incluida cerradura de embutir según el tipo de puerta). TESA Ref.S4CB_2_L_-----</p> <p>1,00 u 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. TESA Ref.20356RAI</p> <p>2,00 u Tope de fijación a suelo con amortiguador, de 20 X 35 mm de diámetro. Acero Inoxidable. TESA Ref.TOPINOX20</p> <p>1,00 u 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. TESA Ref.DB3/4SS10IS</p> <p>Totalmente acabado, incluida en plan de amaestramiento, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	4,00	184,62	738,48
12.04.50	<p>Ud Grupo de herrajes, tipo "1>"</p> <p>Grupo de herrajes tipo "1>" para puerta de madera o metal de 1 o 2 hojas de uso restringido con control de acceso electrónico en hoja activa con tarjeta de banda magnética, según descripción en Memoria; incluso colocación. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación.</p>	2,00	710,55	1.421,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 HERRAJES.....				55.565,15
TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERIA Y CERRAJERIA INTERIOR.....				695.393,21

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 VIDRIERIA				
13.01	<p>M2 Puerta desliz.aut.Stadip 6+6 mm.</p> <p>Puerta de acceso deslizante automática, tipo Grupsa, Manusa, Besam SL-500 o equivalente, a base de elementos móviles y fijos de luna Stadip o equivalente de 6+6 mm. de espesor y doble butiral, con apertura central o telescópica, guías y protecciones de acero inoxidable y accionamiento interior y exterior por célula fotoeléctrica, totalmente instalada y funcionando, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Con las siguientes especificaciones:</p> <p>Puerta automática corredera de dos hojas móviles compuesta por un mecanismo de 12cm de fondo. Control por microprocesador inteligente con autoaprendizaje, autodiagnóstico y ajuste de tiempo en apertura. Ajuste de tiempo de Apertura, apertura reducida de invierno, selección de velocidad de cierre y de apertura, inversión en dirección apertura y cierre. Que incluye un selector electrónico de cinco posiciones con teclado táctil con las siguientes funciones: Apertura permanente, funcionamiento automático, cierre con electrobloqueo, Apertura parcial, códigos de error en caso de mal funcionamiento y/o avería, para una fácil resolución, dos sensores combinados con activación y seguridad para el accionamiento de la puerta y seguridad de la misma supervisados para vías de evacuación (unidireccionales que discriminan la dirección del movimiento mejorando los tiempos de apertura), un cerrojo electromagnético para el enclavamiento de las hojas móviles cuando el selector de posiciones está en posición de cerrado, una batería de 24V de emergencia para apertura automática en caso de falta de fluido eléctrico supervisada para vías de evacuación, dos sensores de seguridad lateral en el recorrido de la hoja móvil. Automatismo con tren de rodadura de larga duración y bajo nivel sonoro. Acompañado de Perfileras recercada de 30mmX30mm Besam Slim Thermo o equivalente acabado en RAL a determinar por la DF, diseñada con antipinzamiento entre partes móviles con gomas y felpillos de estanqueidad. Dos hojas móviles totalmente recercadas de aluminio extrusionado, vidrio de seguridad laminado 6/10/6 mm con butiral transparente entre las láminas, para acristalamiento de las hojas. Estructura autoportante de 156mmx50mm x4mm y 10mm de refuerzo en la zona de fijación de la máquina. De medidas 4200mm x 2500mm Marcado CE de todo el conjunto máquina y carpintería, Certificado de seguridad EN-16005. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	4,20	751,20	3.155,04
13.02	<p>M2 CLIMALIT PLUS COOL-LITE KNT 164 B.Emis+C.Sol (4+4/16/3+3)</p> <p>CLIMALIT PLUS COOL-LITE 4+4/16/3+3. Argon</p> <p>Hoja interior vidrio 4+4/16/3+3 con baja emisividad y control solar de 1.3.- W/m2K</p>	559,05	143,93	80.464,07
13.03	<p>M2 Acristalamiento Stadip 4+4 mm translúcido/incoloro</p> <p>Acristalamiento de seguridad física con vidrio Stadip o equivalente de 4+4 mm. y doble lámina intermedia de butiral de Polivinilo translúcido o incoloro, a definir por DF, colocado con junta de neopreno, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	211,27	30,47	6.437,40
13.04	<p>m2 ESPEJO PLATEADO 5 MM.</p> <p>Espejo plateado realizado con luna incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior con cantos pulidos, incluso canteado perimetral, y recibido con soportes de acero inoxidable o con silicona especial. Medida la superficie montada; según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	33,00	38,96	1.285,68
13.05	<p>MI Franja vinilo s/acristalam. mamparas transp.</p> <p>Franja de vinilo como señalización de superficies acristaladas sobre acristalamiento de mamparas transparentes, colocando dos bandas, una situada a una altura inferior de 1.00 metro y la otra a una altura superior de 1.60m; colocada, según especificaciones del C.T.E. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	87,61	5,03	440,68

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06	<p>m² Cerramiento bloques huecos de vidrio pavés</p> <p>Ejecución de cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, rectangular 24x11,5x8cm, recibidos con adhesivo cementoso color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada y aditivos plastificantes, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las bandas de dilatación inferior y laterales. Colocación de adhesivo cementoso en la junta perimetral inferior. Colocación de los bloques por hiladas a nivel y de las crucetas entre bloques. Colocación de las varillas. Colocación de la banda de dilatación superior antes de la colocación de la última hilada de bloques. Rejuntado de los bloques. Sellado de las juntas perimetrales. Repaso y limpieza de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.</p> <p>Incluidos los ensayos de control de calidad de materiales en laboratorio y ensayos de ejecución en obra que conforme a normativa sean preceptivos.</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>	28,42	157,14	4.465,92
13.07	<p>m² PARAMENTO U-GLAS 7mm.CÁMARA</p> <p>Ejecución de cerramiento de fachada de fábrica de bloques huecos de vidrio moldeado ondulado, incoloro, rectangular 24x11,5x8cm, recibidos con adhesivo cementoso color blanco, compuesto por cemento blanco de alta resistencia, áridos especiales de granulometría seleccionada y aditivos plastificantes, y varillas de acero inoxidable, con juntas perimetrales de 3,5 cm de espesor y juntas entre bloques de 1 cm de espesor mínimo. Incluso bandas de dilatación perimetrales de PVC, crucetas, rejuntado de los bloques y sellado de juntas perimetrales con silicona. Totalmente acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las bandas de dilatación inferior y laterales. Colocación de adhesivo cementoso en la junta perimetral inferior. Colocación de los bloques por hiladas a nivel y de las crucetas entre bloques. Colocación de las varillas. Colocación de la banda de dilatación superior antes de la colocación de la última hilada de bloques. Rejuntado de los bloques. Sellado de las juntas perimetrales. Repaso y limpieza de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.</p> <p>Incluidos los ensayos de control de calidad de materiales en laboratorio y ensayos de ejecución en obra que conforme a normativa sean preceptivos.</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>	45,06	175,41	7.903,97
13.08	<p>M2 CLIMALIT PLUS COOL-LITE KNT 164 B.Emis+C.Sol (4+4/16/3+3)-V. REF</p> <p>VIDRIO REFLECTANTE EN VENTANAS INUTILIZADAS</p> <p>CLIMALIT PLUS COOL-LITE 4+4/16/3+3</p> <p>Hoja interior vidrio 4+4/16/3+3 con baja emisividad y control solar de 1.3.- W/m2K</p>	91,20	76,02	6.933,02
TOTAL CAPÍTULO 13 VIDRIERIA.....				111.085,78

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES				
14.01	M2 Protec.antifuego Igniplaster EI120 Proteccion con mortero antifuego proyectado, tipo Igniplaster o equivalente incluso pp de vigas, viguetas, pilares, etc, con espesor de 45/50 mm., para una resistencia al fuego de 120 minutos; sobre estructura hormigon, metalica, etc; según especificaiones del Código Técnico de la Edificación. Medido en proy. horizontal. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1.975,00	14,71	29.052,25
14.02	M2 Protec.antifuego Igniplaster EI190 Proteccion con mortero antifuego proyectado, tipo Igniplaster o equivalente incluso pp de vigas, viguetas, pilares, etc, con espesor de 45/50 mm., para una resistencia al fuego de 90 minutos; sobre estructura hormigon, metalica, etc; según especificaiones del Código Técnico de la Edificación. Medido en proy. horizontal. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	624,04	12,64	7.887,87
14.03	M2 Protec.antifuego Igniplaster EI180 Proteccion con mortero antifuego proyectado, tipo Igniplaster o equivalente incluso pp de vigas, viguetas, pilares, etc, con espesor de 45/50 mm., para una resistencia al fuego de 180 minutos; sobre estructura hormigon, metalica, etc; según especificaiones del Código Técnico de la Edificación. Medido en proy. horizontal. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	0,00	16,78	0,00
14.04	M2 Impermeab. doble lám.in.asfál. 4 Kg.p/solar+AT 80mm Impermeabilizacion con doble lamina asfáltica de 4 Kg. para solar, con armadura de fieltro de poliester de 130 gr./m2 y material antiadherente por ambas caras, incluso emulsión de imprimación y capa de oxiasfalto, así como parte proporcional de remate perimetral de 20 cms. de altura en tabiques con la misma tela, sumidero, juntas, etc., preparada para solar encima. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	831,69	36,05	29.982,42
14.05	M2 Aislamiento acustico Aislamiento acustico en sala de maquinas a base de corcho prensado de alta densidad de 50 mm. de espesor, texturglass sobre el corcho, chapa perforada de acero y dos manos de pintura intumescente, colocado y recibido en paramentos verticales. Totalmente acabado, según especificaciones de Código Técnico de la Edificación. Medido deduciendo huecos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	288,28	40,40	11.646,51
14.06	m2 Imp.muros lám.asfált. 3kg+lám.dren. c/geotextil+drenaje Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Pibial o equivalente; lámina asfáltica de oxiasfalto Plasfal FP 3 kg (tipo LO-30-FP) o equivalente, totalmente adherida al muro con soplete; lámina drenante Dren-G o equivalente con geotextil de filtración y protección adherido, fijada mecánicamente al soporte, incluso formación de escocia con mortero de cemento y pendienteado para facilitar la recogida de aguas en tubo tipo Ibotec o equivalente de 16cm de diámetro conectado a la red de saneamiento; incluso grava 40/60mm hasta una altura de 50cm envuelta en geotextil de 150gr/cm2 y protegido por unos 20cm de la misma. Totalmente terminado, según Norma EHE y especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	0,00	29,73	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07	<p>m2 IMPERMEABILIZACION C.HUMEDOS SCHLÜTER-DITRA</p> <p>Impermeabilización de zona húmedas (duchas, baños, zonas lavado, etc) realizada mediante lámina SCHLÜTER-DITRA o equivalente, consistente en una lámina de polietileno con un dibujo cuadrícula- do en relieve con forma de cola de milano (espesor= 3 mm aproximadamente). El reverso de la lá- mina está recubierto por un geotextil. Incluso aplicación sobre soporte de adhesivo en capa fina apto para el tipo de soporte con una llana dentada (de 3 x 3 mm o 4 x 4 mm). En esta capa de adhesivo se coloca la lámina Schlüter-DITRA o equivalente que gracias al geotextil de su parte inferior queda anclada mecánicamente al soporte. Se debe respetar el tiempo abierto de los adhesivos. Ejecutado según especificaciones y ficha técnica del fabricante, incluso ejecución de remates perime- trales y encuentros con elementos verticales, protecciones provisionales y p.p. de medios auxilia- res; Realizado según Memoria, Pliego de Condiciones de Proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. (Medida la superficie horizontal con pp de remonte en paramento vertical). NOTA: la impermeabilización se subirá por la pared al menos 50 cms y en horizontal más sobrepas- sando la ducha otros 50 cm. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y fun- cionando en su caso.</p>	34,77	15,20	528,50
14.08	<p>ud TRATAMIENTO FOSO DE ASCENSOR</p> <p>Impermeabilización de fosos de ascensor de 1,70x1,70x1,20 m. comprendiendo: obturación de vías de agua con Proquick, formación de escocia realizada con Premhor, aditivado con Cryladit, en en- cuentros de paramentos verticales con paramentos horizontales y/o verticales, con una carga de 2,5 kg/m, y acabado a base de dos manos de impermeabilizante cementoso Tecmadry, aditivado igual- mente con Cryladit, con una carga de 2 kg/m2 (incluso recrecido de suelo).</p>	7,00	225,04	1.575,28
14.09	<p>m2 IMP. SISTEMA SIKAPLAN ALJIBE</p> <p>Impermeabilización SIKA o equivalente con lámina base FPO apta intemperie y contacto agua pota- ble sistema SIKAPLAN o equivalente. formada por: membrana Sikaplan® WT 4220-15 C, y produc- tos para sellado de juntas Sika Waterbar y Tubo Inyector Sika Fuko® VT1 Incluye certificado de potabilidad, instalado sobre la estructura de hormigón de los depósitos de agua potable. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	0,00	27,36	0,00
14.10	<p>m2 AISLAM. CAMARA FACH. Sist, INSUVER, THERMABEAD</p> <p>Sistema aislamiento de camaras INSUVER, THERMABEAD o equivalente mediante nódulos de Lana mineral o bolitas expandidas Neopor® de BASF. Se presenta comprimida en sacos de polietí- leno y se insufla mecánicamente con máquinas específicas tanto por el exterior como por el interior de la fachada recomendada para el aislamiento térmico y acústico en rehabilitación de fachadas de doble hoja con cámara, con una densidad de aplicación de 50 Kg/m3 y una conductividad de 0,035 W/m·K, clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN14064-1-S1-AF5-WS-MU1. Certificado DIT, DAU, ITeC o equivalente a aprobar por la DF. Medido deduciendo huecos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Incluido materiales y medios auxilia- res, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	2.202,26	5,89	12.971,31
TOTAL CAPÍTULO 14 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....				93.644,14

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 PINTURAS Y REVESTIMIENTOS DE ACABADOS				
15.01	M2 Limp.imprimación.pint.esmalte cerrajería y estructura Limpieza de cerrajería metálica formada por tubos y perfiles, y chapa, malla, barrotes, etc de la cerrajería de puertas existente, nueva imprimación en 2 manos y pintura al esmalte para exteriores en 2 manos en toda la superficie de los elementos que la componen, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	30,45	8,41	256,08
15.02	M2 Pintura Oxiron s/superficies lisas Pintura Oxiron o equivalente color y acabado a determinar sobre elementos lisos de carpintería metálica y cerrajería, puertas, revestimientos de chapa de acero, etc., previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura; según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	31,20	6,20	193,44
15.03	MI Pint. esml.s/barandillas y similares Pintura al esmalte satinado con una mano de imprimación antioxidante y dos de pintura al esmalte sobre tubo de barandillas y similares hasta un ancho/alto máximo de 1 metro. Totalmente acabado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	294,40	2,37	697,73
15.04	M2 (1) PINTURA PLÁS.LISA MATE Pintura plástica lisa mate sobre paramentos horizontales y verticales, de ladrillo, yeso, cemento, yeso laminado, etc, lavable formada por mano de tendido emplastecido, lijado, preparación del soporte, mano de imprimación, lijado y dos manos de acabado. Medida la superficie ejecutada deduciendo huecos. Terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	14.863,31	5,20	77.289,21
15.05	M2 (2) VELOGLAS (PINT.PLASTICA AL AGUA) Revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido VELOGLAS o equivalente, con clasificación reacción al fuego B, s1 - d 0 según la norma UNE EN 13501-1:2002, imputrescible, con un peso de 45 gr./m2. Imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, extendido de cola especial "PE-GAM-GLAS", colocación del "VELOGLAS ", doblado con la selladora "DOBLAGLAS" y terminado con dos manos de Pintura Plástica al agua conforme a la norma UNE 48243. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	10.203,37	12,12	123.664,84
15.06	M2 (3) VELOGLAS (PINT.EPOXI AL AGUA) Revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido VELOGLAS o equivalente, con clasificación reacción al fuego B, s1 - d 0 según la norma UNE EN 13501-1:2002, imputrescible, con un peso de 45 gr./m2. Imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, extendido de cola especial "PE-GAM-GLAS", colocación del "VELOGLAS ", doblado con la selladora "DOBLAGLAS" y terminado con dos manos de Pintura Epoxi al agua conforme a la norma UNE 48243. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	2.695,48	14,45	38.949,69

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.07	M2 (5) REVEST. VINILICO TARKETT Suministro y colocación de revestimiento vinílico homogéneo Tarkett o equivalente, con clasificación al fuego clase B s1 d0, según norma prEn 13501-1 en rollos de 2,5 mm. de espesor y 2 m de ancho, con un peso total de 3,2 kg/m2 . Con una solidez de los colores según norma UNE 40187-6, recibido con adhesivo unilateral con paños invertidos y con juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm, en los ángulos interiores el corte se realizará a 45°. Incluido escocia de pvc de 30 x 30 mm. con radio de 25 mm. entre ángulos de paramentos. Se aplicará capa de pasta alisadora incorporando un sumidero de salida horizontal o vertical con un caudal de tres litros por segundo. Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según NTE-RSF-11 y normas del fabricante ISO 9001. Totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	2.606,96	22,27	58.057,00
15.08	M2 (6) REVEST.FIB.VID. TEXTURGLAS "B"+P.PLASTICA Revestimiento mural tejido de fibra de vidrio TEXTURGLAS "B" o equivalente, con clasificación reacción al fuego B, s1 - d 0 según la norma UNE EN 13501-1:2002, imputrescible, con certificado ecológico para productos textiles, Öko-Tex Standard 100 con un peso de 140 gr./m2 y una resistencia a la tracción de 1.000 N/5 cm. en urdimbre y 950 N/5 cm. en trama. Imprimación de la superficie, plastecido de golpes, extendido de cola especial "PEGAM-GLAS" formulada para fibra de vidrio, colocación del tejido, doblado con la selladora "DOBLAGLAS" y terminado con una mano de pintura plástica en dispersión acuosa, conforme a la norma UNE 48243, consiguiéndose así la denominada "pintura armada". Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	7,70	12,07	92,94
TOTAL CAPÍTULO 15 PINTURAS Y REVESTIMIENTOS DE ACABADOS.....				299.200,93

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 FONTANERIA				
SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA				
16.01.01	m TUBERÍA POLIETILENO PEAD DN110 mm Suministro e instalación de tubería de alimentación en polietileno alta densidad PE100, de 110 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/CTE HS 4.	79,10	32,85	2.598,44
16.01.02	m³ EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	41,53	13,81	573,53
16.01.03	m³ REL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR. Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.	32,91	29,70	977,43
16.01.04	ud VÁLVULA INOX DE BOLA BRIDAS 3" 80mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (80 mm) de diámetro, de acero inoxidable PN-16, colocada mediante unión embrizada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2,00	473,83	947,66
16.01.05	ud VÁLVULA RETENCIÓN WAFER INOX 3" Suministro y colocación de válvula de retención tipo wafer de doble disco, de 3" (75 mm) de diámetro, construida en acero inox., asiento vulcanizado, para montaje entre bridas de apriete, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1,00	563,61	563,61
16.01.06	ud FILTRO ACOMETIDA DN80 Filtro metálico para embridar marca Polytherm modelo JP8010033 o equivalente, DN 80 PN-10 3". Filtro autolimpiable con malla en acero inoxidable de umbral de filtrado no superior a 50 micras y con acabado en baño de plata, incluso bridas, portabridas, tornillos y tuercas en acero inox, con función de retrolavado de accionamiento manual sin corte de suministro mediante sistema de aspiración rotativa de 3 puntos. Con base de fundición con recubrimiento de Rilsan, para montaje en horizontal. Homologado por DVGW,DIN 19.632,TOV-GS, para agua hasta 30°C. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1,00	2.397,48	2.397,48
16.01.07	ud VALVULA REDUCTORA DE PRESION 3" Instalación y montaje de válvula reductora de presión de 3" de Watts, modelo DRVD PN16 o similar. Incluso bridas, i/ p.p. de piezas especiales y accesorios del mismo material, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	1,00	1.118,50	1.118,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 ACOMETIDA.....				9.176,65

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.02 DISTRIBUCION				
APARTADO 16.02.01 TUBERIAS AGUA FRIA				
16.02.01.01	<p>m Tubería polipropileno monocapa PP-R Serie 5 DN20</p> <p>Suministro y montaje de tubería de polipropileno copolímero random PP-R, monocapa, del fabricante aquatherm, modelo green S DN20 ,Serie 5 / SDR 11 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018 con 4 franjas azules, fabricada según UNE EN ISO 15874 con certificado AENOR de producto. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente.Totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.</p>	1.107,60	11,58	12.826,01
16.02.01.02	<p>m Tubería polipropileno monocapa PP-R Serie 5 DN25</p> <p>Suministro y montaje de tubería de polipropileno copolímero random PP-R, monocapa, del fabricante aquatherm, modelo green S DN25 ,Serie 5 / SDR 11 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018 con 4 franjas azules, fabricada según UNE EN ISO 15874 con certificado AENOR de producto. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente.Totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.</p>	169,80	12,74	2.163,25
16.02.01.03	<p>m Tubería polipropileno monocapa PP-R Serie 5 DN32</p> <p>Suministro y montaje de tubería de polipropileno copolímero random PP-R, monocapa, del fabricante aquatherm, modelo green S DN32 ,Serie 5 / SDR 11 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018 con 4 franjas azules, fabricada según UNE EN ISO 15874 con certificado AENOR de producto. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente.Totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.</p>	144,70	14,75	2.134,33
16.02.01.04	<p>m Tubería polipropileno monocapa PP-R Serie 5 DN40</p> <p>Suministro y montaje de tubería de polipropileno copolímero random PP-R, monocapa, del fabricante aquatherm, modelo green S DN40 ,Serie 5 / SDR 11 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018 con 4 franjas azules, fabricada según UNE EN ISO 15874 con certificado AENOR de producto. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente.Totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.</p>	538,00	18,23	9.807,74
16.02.01.05	<p>m Tubería polipropileno monocapa PP-R Serie 5 DN50</p> <p>Suministro y montaje de tubería de polipropileno copolímero random PP-R, monocapa, del fabricante aquatherm, modelo green S DN50 ,Serie 5 / SDR 11 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018 con 4 franjas azules, fabricada según UNE EN ISO 15874 con certificado AENOR de producto. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente.Totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.</p>	197,80	24,64	4.873,79

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.01.06	m Tubería polipropileno monocapa PP-R Serie 5 DN63 Suministro y montaje de tubería de polipropileno copolímero random PP-R, monocapa, del fabricante aquatherm, modelo green S DN63 ,Serie 5 / SDR 11 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018 con 4 franjas azules, fabricada según UNE EN ISO 15874 con certificado AENOR de producto. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilería galvanizada sistema Hilti o equivalente.Totalmente instalada, conex ionada y probada según normativa vigente.	272,70	30,56	8.333,71
16.02.01.07	m Tubería polipropileno monocapa PP-R Serie 5 DN75 Suministro y montaje de tubería de polipropileno copolímero random PP-R, monocapa, del fabricante aquatherm, modelo green S DN75 ,Serie 5 / SDR 11 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018 con 4 franjas azules, fabricada según UNE EN ISO 15874 con certificado AENOR de producto. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilería galvanizada sistema Hilti o equivalente.Totalmente instalada, conex ionada y probada según normativa vigente.	61,40	44,81	2.751,33
16.02.01.08	m Tubería polipropileno monocapa PP-R Serie 5 DN90 Suministro y montaje de tubería de polipropileno copolímero random PP-R, monocapa, del fabricante aquatherm, modelo green S DN90 ,Serie 5 / SDR 11 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018 con 4 franjas azules, fabricada según UNE EN ISO 15874 con certificado AENOR de producto. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilería galvanizada sistema Hilti o equivalente.Totalmente instalada, conex ionada y probada según normativa vigente.	51,50	54,71	2.817,57
16.02.01.09	m Tubería polipropileno monocapa PP-R Serie 5 DN110 Suministro y montaje de tubería de polipropileno copolímero random PP-R, monocapa, del fabricante aquatherm, modelo green S DN110 ,Serie 5 / SDR 11 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018 con 4 franjas azules, fabricada según UNE EN ISO 15874 con certificado AENOR de producto. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilería galvanizada sistema Hilti o equivalente.Totalmente instalada, conex ionada y probada según normativa vigente.	2,50	77,18	192,95
16.02.01.10	m Tubería polipropileno monocapa PP-R Serie 5 DN125 Suministro y montaje de tubería de polipropileno copolímero random PP-R, monocapa, del fabricante aquatherm, modelo green S DN125 ,Serie 5 / SDR 11 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018 con 4 franjas azules, fabricada según UNE EN ISO 15874 con certificado AENOR de producto. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, té s realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilería galvanizada sistema Hilti o equivalente.Totalmente instalada, conex ionada y probada según normativa vigente.	0,00	92,53	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.01.11	m Tubería polipropileno monocapa PP-R Serie 5 DN160 Suministro y montaje de tubería de polipropileno copolímero random PP-R, monocapa, del fabricante aquatherm, modelo green S DN160 ,Serie 5 / SDR 11 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,15 mm/m°C, en color verde RAL 6018 con 4 franjas azules, fabricada según UNE EN ISO 15874 con certificado AENOR de producto. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilaría galvanizada sistema Hilti o equivalente. Totalmente instalada, conexiónada y probada según normativa vigente.	0,00	147,03	0,00
TOTAL APARTADO 16.02.01 TUBERIAS AGUA FRIA.....				45.900,68
APARTADO 16.02.02 AISLAMIENTO TUBERIAS AGUA FRIA				
16.02.02.01	m AISL. COQUILLA E= 9 mm TUBERÍA DN=20mm Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-09X020 o equivalente, de diámetro interior 20 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 9 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	1.107,60	5,08	5.626,61
16.02.02.02	m AISL. COQUILLA E= 9 mm TUBERÍA DN=25mm Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-09X025 o equivalente, de diámetro interior 25 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 9 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	151,80	5,73	869,81
16.02.02.03	m AISL. COQUILLA E= 9 mm TUBERÍA DN=32mm Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-09X032 o equivalente, de diámetro interior 32 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 9 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	144,70	7,95	1.150,37
16.02.02.04	m AISL. COQUILLA E= 9 mm TUBERÍA DN=40mm Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-09X040 o equivalente, de diámetro interior 40 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 9 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	538,00	8,95	4.815,10

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.02.05	m AISL. COQUILLA E= 9 mm TUBERÍA DN=50mm Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-09X050 o equivalente, de diámetro interior 64 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 9 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	197,80	11,30	2.235,14
16.02.02.06	m AISL. COQUILLA E= 9 mm TUBERÍA DN=64mm Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-09X064 o equivalente, de diámetro interior 64 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 9 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	272,70	14,78	4.030,51
16.02.02.07	m AISL. COQUILLA E= 9 mm TUBERÍA DN=76mm Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-09X076 o equivalente, de diámetro interior 76 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 9 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	61,40	16,88	1.036,43
16.02.02.08	m AISL. COQUILLA E= 9 mm TUBERÍA DN=89mm Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-09X040 o equivalente, de diámetro interior 89 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 9 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	51,50	18,85	970,78
16.02.02.09	m AISL. COQUILLA E= 9 mm TUBERÍA DN=110mm Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-09X110 o equivalente, de diámetro interior 110 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 9 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	2,50	23,99	59,98
16.02.02.10	m AISL. COQUILLA E= 9 mm TUBERÍA DN=125mm Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-09X125 o equivalente, de diámetro interior 125 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 9 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	0,00	32,50	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.02.11	m AISL. COQUILLA E= 9 mm TUBERÍA DN=160mm Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-09X160 o equivalente, de diámetro interior 160 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 9 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reacción al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	0,00	39,86	0,00
16.02.02.12	m² RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN CHAPA DE ALUMINIO Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm para protección de aislamiento. Incluido p.p de elementos auxiliares, valvulería y tornillería de acero inoxidable. Incluido transporte, descarga y, montaje.	10,70	13,59	145,41
TOTAL APARTADO 16.02.02 AISLAMIENTO TUBERIAS AGUA				20.940,14
APARTADO 16.02.03 TUBERIAS ACS				
16.02.03.01	m Tubería polipropileno multicapa PP-R con fibra Serie 3,2 DN20 Suministro y montaje de tubería compuesta de polipropileno copolímero random PP-R con fibra de vidrio MF (FASER) del fabricante aquatherm, modelo green MF DN20, Serie 3.2 / SDR 7.4 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/m°C, en color verde RAL 6018 y franjas verde musgo, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874 y HR3.28, con certificado AENOR de conformidad N°001/006088, según especificación técnica RP 01.72, y SKZ, A-314. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente. Totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.	1.336,50	11,05	14.768,33
16.02.03.02	m Tubería polipropileno multicapa PP-R con fibra Serie 3,2 DN25 Suministro y montaje de tubería compuesta de polipropileno copolímero random PP-R con fibra de vidrio MF (FASER) del fabricante aquatherm, modelo green MF DN25, Serie 3.2 / SDR 7.4 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/m°C, en color verde RAL 6018 y franjas verde musgo, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874 y HR3.28, con certificado AENOR de conformidad N°001/006088, según especificación técnica RP 01.72, y SKZ, A-314. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente. Totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.	54,10	11,89	643,25
16.02.03.03	m Tubería polipropileno multicapa PP-R con fibra Serie 3,2 DN32 Suministro y montaje de tubería compuesta de polipropileno copolímero random PP-R con fibra de vidrio MF (FASER) del fabricante aquatherm, modelo green MF DN32, Serie 3.2 / SDR 7.4 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/m°C, en color verde RAL 6018 y franjas verde musgo, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874 y HR3.28, con certificado AENOR de conformidad N°001/006088, según especificación técnica RP 01.72, y SKZ, A-314. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente. Totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.	135,80	14,93	2.027,49

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.03.04	m Tubería polipropileno multicapa PP-R con fibra Serie 3,2 DN40 Suministro y montaje de tubería compuesta de polipropileno copolímero random PP-R con fibra de vidrio MF (FASER) del fabricante aquatherm, modelo green MF DN40 ,Serie 3.2 / SDR 7.4 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/m°C, en color verde RAL 6018 y franjas verde musgo, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874 y HR3.28, con certificado AENOR de conformidad N°001/006088, según especificación técnica RP 01.72, y SKZ A-314. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente. Totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.	160,00	20,40	3.264,00
16.02.03.05	m Tubería polipropileno multicapa PP-R con fibra Serie 3,2 DN50 Suministro y montaje de tubería compuesta de polipropileno copolímero random PP-R con fibra de vidrio MF (FASER) del fabricante aquatherm, modelo green MF DN50 ,Serie 3.2 / SDR 7.4 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/m°C, en color verde RAL 6018 y franjas verde musgo, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874 y HR3.28, con certificado AENOR de conformidad N°001/006088, según especificación técnica RP 01.72, y SKZ A-314. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente. Totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.	43,30	28,95	1.253,54
16.02.03.06	m Tubería polipropileno multicapa PP-R con fibra Serie 3,2 DN63 Suministro y montaje de tubería compuesta de polipropileno copolímero random PP-R con fibra de vidrio MF (FASER) del fabricante aquatherm, modelo green MF DN63 ,Serie 3.2 / SDR 7.4 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/m°C, en color verde RAL 6018 y franjas verde musgo, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874 y HR3.28, con certificado AENOR de conformidad N°001/006088, según especificación técnica RP 01.72, y SKZ A-314. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente. Totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.	151,40	35,96	5.444,34
16.02.03.07	m Tubería polipropileno multicapa PP-R con fibra Serie 3,2 DN75 Suministro y montaje de tubería compuesta de polipropileno copolímero random PP-R con fibra de vidrio MF (FASER) del fabricante aquatherm, modelo green MF DN75 ,Serie 3.2 / SDR 7.4 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/m°C, en color verde RAL 6018 y franjas verde musgo, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874 y HR3.28, con certificado AENOR de conformidad N°001/006088, según especificación técnica RP 01.72, y SKZ A-314. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente. Totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.	0,00	55,87	0,00
16.02.03.08	m Tubería polipropileno multicapa PP-R con fibra Serie 3,2 DN90 Suministro y montaje de tubería compuesta de polipropileno copolímero random PP-R con fibra de vidrio MF (FASER) del fabricante aquatherm green, modelo MF DN90 ,Serie 3.2 / SDR 7.4 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/m°C, en color verde RAL 6018 y franjas verde musgo, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874 y HR3.28, con certificado AENOR de conformidad N°001/006088, según especificación técnica RP 01.72, y SKZ A-314. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente. Totalmente instalada, conexionada y probada según normativa vigente.	0,00	71,77	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.03.09	m Tubería polipropileno multicapa PP-R con fibra Serie 3,2 DN110 Suministro y montaje de tubería compuesta de polipropileno copolímero random PP-R con fibra de vidrio MF (FASER) del fabricante aquatherm, modelo green MF DN110, Serie 3.2 / SDR 7.4 o equivalente, opaca, con coeficiente de dilatación térmica 0,035 mm/m°C, en color verde RAL 6018 y franjas verde musgo, fabricada según UNE EN ISO 21003, UNE EN ISO 15874 y HR3.28, con certificado AENOR de conformidad N°001/006088, según especificación técnica RP 01.72, y SKZ A-314. Soldadura de tubería realizada por termofusión i/ p.p. codos, manguitos, térs realizadas según UNE EN 12108 y demás piezas especiales para montaje y sujeción. Instalado con abrazaderas isofónicas de goma lisa, según norma UNE EN 806-4, y perfilera galvanizada sistema Hilti o equivalente. Totalmente instalada, conexiada y probada según normativa vigente.	0,00	111,43	0,00
TOTAL APARTADO 16.02.03 TUBERIAS ACS.....				27.400,95
APARTADO 16.02.04 AISLAMIENTO TUBERIAS ACS				
16.02.04.01	m AISL. COQUILLA E=32 mm TUBERÍA DN20mm 40-60°C ACS Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-32X020 o equivalente, de diámetro interior 20 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 32 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	1.336,50	11,68	15.610,32
16.02.04.02	m AISL. COQUILLA E=32 mm TUBERÍA DN25mm 40-60°C ACS Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-32X025 o equivalente, de diámetro interior 25 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 32 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	54,10	12,99	702,76
16.02.04.03	m AISL. COQUILLA E=32 mm TUBERÍA DN32mm 40-60°C ACS Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-32X032 o equivalente, de diámetro interior 32 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 32 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	135,80	15,95	2.166,01
16.02.04.04	m AISL. COQUILLA E=32 mm TUBERÍA DN40mm 40-60°C ACS Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-32X040 o equivalente, de diámetro interior 40 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 32 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	160,00	16,89	2.702,40

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.04.05	m AISL. COQUILLA E=32 mm TUBERÍA DN50mm 40-60°C ACS Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-32X050 o equivalente, de diámetro interior 50 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 32 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	43,30	19,91	862,10
16.02.04.06	m AISL. COQUILLA E=32 mm TUBERÍA DN64mm 40-60°C ACS Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-32X064 o equivalente, de diámetro interior 64 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 32 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	151,40	23,93	3.623,00
16.02.04.07	m AISL. COQUILLA E=32 mm TUBERÍA DN76mm 40-60°C ACS Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-32X076 o equivalente, de diámetro interior 76 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 32 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	0,00	25,57	0,00
16.02.04.08	m AISL. COQUILLA E=40 mm TUBERÍA DN89mm 40-60°C ACS Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-40X089 o equivalente, de diámetro interior 89 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 40 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	0,00	37,40	0,00
16.02.04.09	m AISL. COQUILLA E=40 mm TUBERÍA DN110mm 40-60°C ACS Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-40X110 o equivalente, de diámetro interior 110 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 40 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	0,00	42,67	0,00
16.02.04.10	m AISL. COQUILLA E=40 mm TUBERÍA DN125mm 40-60°C ACS Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-40X125 o equivalente, de diámetro interior 125 mm, cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 40 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	0,00	58,64	0,00
TOTAL APARTADO 16.02.04 AISLAMIENTO TUBERIAS ACS.....				25.666,59

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 16.02.05 VALVULERIA Y ACCESORIOS				
16.02.05.01	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1/2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	247,00	8,98	2.218,06
16.02.05.02	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 3/4" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 3/4" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	10,00	10,50	105,00
16.02.05.03	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	15,00	13,62	204,30
16.02.05.04	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/4" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1 1/4" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	44,00	18,70	822,80
16.02.05.05	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	14,00	23,62	330,68
16.02.05.06	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	7,00	39,03	273,21
16.02.05.07	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 2 1/2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 2 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	4,00	64,74	258,96
16.02.05.08	ud VÁLVULA INOX DE BOLA BRIDAS 3" 80mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3" (80 mm) de diámetro, de acero inoxidable PN-16, colocada mediante unión embrizada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2,00	473,83	947,66
16.02.05.09	ud VÁLVULA INOX DE BOLA BRIDAS 4" 100mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 4" (100 mm) de diámetro, de acero inoxidable PN-16, colocada mediante unión embrizada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	0,00	499,44	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.05.10	ud VÁLVULA INOX DE BOLA BRIDAS 5" 125mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 5" (125 mm) de diámetro, de acero inoxidable PN-16, colocada mediante unión embreada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	0,00	685,48	0,00
16.02.05.11	ud VÁLVULA INOX DE BOLA BRIDAS 6" 150mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 6" (150 mm) de diámetro, de acero inoxidable PN-16, colocada mediante unión embreada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	0,00	999,57	0,00
16.02.05.12	ud GRIFO DE VACIADO Suministro y colocación de válvula de bola y tubería de polipropileno para el vaciado de las montantes de fontanería, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, fabricada en acero inox. PN16; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	4,00	38,50	154,00
16.02.05.13	ud PURGADORES DE BOYA Instalación y montaje de purgador de boya, de rosca 1/2", incluido válvula de bola 1/2". Incluso racores de conexión roscados i/ p.p. de piezas especiales y accesorios del mismo material, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada.	4,00	17,84	71,36
16.02.05.14	ud VÁLV. EQUILIBRADO 20MM KVS=5.70 C/D.VACIADO Válvula de equilibrado y corte de 20mm, marca TOUR-ANDERSON mod STAD o similar, con dispositivo de vaciado, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de medida, corte, equilibrado y preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prolongación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas. Correctamente instalada y funcionando.	0,00	115,48	0,00
16.02.05.15	ud VÁLV. EQUILIBRADO 15MM C/D.VACIADO Válvula de equilibrado y corte de 15 mm, marca TOUR-ANDERSON mod STAD o similar, con dispositivo de vaciado, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de medida, corte, equilibrado y preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prolongación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas. Correctamente instalada y funcionando.	9,00	104,89	944,01
16.02.05.16	ud VÁLVULA RETENCIÓN 20 mm Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm) de diámetro, cuerpo de latón UNE-EN 12165, cierre NBR vulcanizado, muelle acero inox. AISI 304; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	0,00	11,12	0,00
16.02.05.17	ud VÁLVULA RETENCIÓN 25 mm Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm) de diámetro, cuerpo de latón UNE-EN 12165, cierre NBR vulcanizado, muelle acero inox. AISI 304; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	0,00	13,51	0,00
16.02.05.18	ud VÁLVULA RETENCIÓN 32 mm Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm) de diámetro, cuerpo de latón UNE-EN 12165, cierre NBR vulcanizado, muelle acero inox. AISI 304; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	0,00	17,26	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.05.19	ud VÁLVULA RETENCIÓN 40 mm Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm) de diámetro, cuerpo de latón UNE-EN 12165, cierre NBR vulcanizado, muelle acero inox. AISI 304; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	0,00	23,00	0,00
16.02.05.20	ud VÁLVULA RETENCIÓN 50 mm Suministro y colocación de válvula de retención, de 2" (50 mm) de diámetro, cuerpo de latón UNE-EN 12165, cierre NBR vulcanizado, muelle acero inox. AISI 304; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2,00	36,13	72,26
16.02.05.21	ud VÁLVULA RETENCIÓN 63 mm Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm) de diámetro, cuerpo de latón UNE-EN 12165, cierre NBR vulcanizado, muelle acero inox. AISI 304; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1,00	60,35	60,35
16.02.05.22	ud VALVULA REDUCTORA DE PRESION 1/2" Instalación y montaje de valvula reductora de presión de 1/2" de Watts, modelo DRV PN25. Incluso racores de conexión roscados i/ p.p. de piezas especiales y accesorios del mismo material, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.	15,00	99,29	1.489,35
16.02.05.23	ud VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA DN15 Válvula termostatica mezcladora ESBE serie VTA equipada con dos valvulas antiretorno o equivalente para preparación de ACS en habitaciones, DN 15, PN-16, incluso termómetro. Con las siguientes características - Con cuerpo de latón (DZR) y partes internas resistentes a la corrosión PED 97/23/EC - Con valvulas antiretorno en las conexiones de entrada de AF y ACS, incorporadas en la propia valvula. - Presión máxima 10 bar - Max presión diferencial: 3 bar - Temperatura máxima: 95°C Totalmente instalada.	15,00	111,11	1.666,65
TOTAL APARTADO 16.02.05 VALVULERIA Y ACCESORIOS				9.618,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 DISTRIBUCION.....				129.527,01

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.03 APARATOS SANITARIOS				
16.03.01	ud Inodoro con fluxor suspendido minusvalido Suministro y colocacion de inodoro suspendido de 700 mm de longitud tipo Roca modelo A346237000 o similar, color blanco. Fluxor de doble descarga empotrado de 3/4" con llave de paso y tubo de descarga tipo roca modelo A526900610 o similar, dotado de asiento y tapa. Incluso racor de unión y brida. Totalmente instalado y funcionando.	10,00	501,14	5.011,40
16.03.02	ud Inodoro con fluxor suspendido Suministro y colocacion de inodoro suspendido de 540 mm de longitud tipo Roca modelo A3464770000 o similar, color blanco. Fluxor de doble descarga empotrado de 3/4" con llave de paso y tubo de descarga, dotado de asiento y tapa. Incluso racor de unión y brida. Totalmente instalado y funcionando.	35,00	498,88	17.460,80
16.03.03	ud Asa abatible acero inox Suministro y montaje de apoyabrazos para minusválidos, marca Roca modelo A816933001 o equivalente, realizada en acero inoxidable aisi 304, acabado satinado, profundidad 800 mm, incluida colocación, pequeño material. Totalmente colocada y probada.	18,00	129,06	2.323,08
16.03.04	ud Lavabo mural Suministro y colocacion de lavabo mural tipo Roca modelo A327230000 o similar de dimensiones 640x550 con juego de fijación y conjunto de desagüe con sifon empotrado y rebosadero c/ acoplamiento a pared acodado cromado con plafon. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	100,00	147,56	14.756,00
16.03.05	ud Griferia monomando para lavabo Suministro y colocacion de Grifería mezcladora monomando tipo Aquacontrol modelo A5A31123C00 o similar con latiguillos flexibles fabricado en laton, antivandalico. Válvula de desagüe de 32 mm, sifón en botella y llave de escuadra 1/2"x3/8". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	90,00	133,60	12.024,00
16.03.06	ud Griferia Gerontologica para lavabo minusvalidos Suministro y colocacion de grifo monomando hospitalario tipo Aquacon Delabie modelo 312420L o similar de altura especial 60 mm al rompechorros, maneta gerontologica, desagüe automatico. Tope anti-escaldamiento, latiguillos en PEX. Caudal 5 l/min. Válvula de desagüe de 32 mm, sifón en botella y llave de escuadra 1/2"x3/8". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	10,00	159,35	1.593,50
16.03.07	ud Plato de ducha con griferia monomando Suministro y colocacion de plato de ducha tipo Aquacon o similar de poliester reforzado con fibra de vidrio, plano para facilitar el acceso de sillas de rueda, acabado blanco y antideslizantes. Profundidad 25mm y medidas 800x880 mm. Incluye: - Sumidero sifonico tipo Aquacon o similar para suelo vinilico, altura regulable 85 mm. Con seccion telescopica, rejilla de diametro 115 mm. Salida vertical de DN50 o DN90. Caudal 0,6 l/s. - Griferia monomando tipo Aquacon Delabie modelo 31H9739 o similar con termostato, corte de agua fria en caso de fallo para evitar shocks o escaldamientos. Temperatura regulable de 25°C a 40°C, con tope de seguridad anti-escaldamiento mediante boton rojo, permite el choque termico antilegionela. Caudal 8 l/min. - Rociador antivandalico mural tipo Aquacon Delabie modelo 31709000 o similar, antical, antivandalico y con chorro orientable. Laton cromado, caudal 6 l/min. - Racor de conexión para montaje rapido tipo Aquacon Delabie modelo 31807792 o similar. - Llave de escuadra tipo Aquacon Schell Confort que permite regular el caudal sin tuerca de compresión, de 1/2" x 3/8". Totalmente instalado y funcionando.	6,00	580,26	3.481,56

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.08	ud Asiento de ducha abatible Suministro y colocacion de asiento de ducha abatible tipo Aquacon modelo 1660039E o equivalente, de acero barnizado de epoxi, lamas en ABS, desmontable, se sujeta directamente sobre los asideros. Medidas 350x360 mm. Totalmente instalado y montado.	0,00	269,12	0,00
16.03.09	ud Grifo pared Suministro y colocación de grifo de 3/4" de diámetro, marca RamónSoler o equivalente, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.	12,00	9,59	115,08
16.03.10	ud Fregadero con grifo monomando mezclador Suministro y colocacion de fregadero tipo Roca modelo J45-A810L10450 Plus o similar de dimensiones 450x490x180 de 1 cubeta y valvula de 3 1/2" para instalar sobre encimera. Incluye grifo mezclador exterior de agua fría y caliente con caño superior giratorio y aireador, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p de medios auxiliares Totalmente instalado y funcionando.	4,00	186,19	744,76
16.03.11	ud Vertedero con griferia fluxor y grifo mezclador Suministro y colocacion de vertedero tipo Roca modelo Garda o equivalente con salida horizontal con enchufe de union, rejilla de desagüe y juego de fijación. Incluye grifo mezclador exterior de agua fría y caliente con caño superior giratorio y aireador, y griferia fluxor de 1" con caño ,p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p de medios auxiliares Totalmente instalado y funcionando.	19,00	412,29	7.833,51
16.03.12	ud Lavabo 2 plazas con griferia electronica Lavabo de acero inoxidable de 2 plazas, con tres grifos electrónico de caño alto cromado con aireador, válvula de desagüe de 32 mm., válvula general mezcladora termostática para los tres grifos, regulable en pared y valvulas antiretorno incorporadas, instalado y funcionando.	3,00	2.430,41	7.291,23
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 APARATOS SANITARIOS				72.634,92
TOTAL CAPÍTULO 16 FONTANERIA.....				211.338,58

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 ELECTRICIDAD				
SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACIONES DE ALTA TENSIÓN Y CENTRO DE TRANSFORMACION				
APARTADO 17.01.01 NUEVO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (C.T. 3)				
17.01.01.01	<p>ud CELDA PROTECCIÓN ANILLO INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 24kV-400A-16 kA</p> <p>Suministro e instalación de Celda de Protección de Línea de Anillo de Alta Tensión con funciones de protección de interruptor automático y mecanismo de maniobra, con acometida inferior por cables y conexión por barras superior izquierda y derecha, modelo CGMCOSMOS-V del fabricante ORMA-ZABAL o similar aprobado por la D.F. Celda modular de protección equipada con un interruptor automático de corte en vacío de tres posiciones (cat. E2-C2 s/IEC 62271-100) con mando motorizado, aislamiento integral en SF6, Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Dispone de interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye Relé de protección comunicable ekorRPA-120 (50-51/67Ns, 49 y 59N), bobina de apertura y cierre, indicador presencia tensión y sensores de intensidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones y peso: Ancho: 460 mm / Fondo: 845 mm / Alto: 1.740 mm - Juegos de barras tripolares de 400 A para conexión superior con celdas adyacentes y 16 kA. - Seccionador en SF6. - Dispositivo con bloque de 3 lámparas de presencia de tensión. - Seccionador de puesta a tierra con poder de cierre. - Embarrado de puesta a tierra. - Bobinas de apertura, y cierre - Kit de sensores de tensión capacitivos ekorEVTC instalados en barras. - La unidad de protección multifuncional de medida y control con funciones de telemando y comunicaciones, maniobra y mantenimiento, pantalla LCD, control y maniobra mediante SCADA para la supervisión, mantenimiento y parametrización local/remota. Dispone de registro de faltas y eventos, medidas eléctricas en tiempo real (I, V, P, Q, E), instalada en la propia celda. Incorpora todas las funciones de protección (27 / 46 / 46BC / 49 / 50 / 50NS / 51 / 51N / 51NS / 59 / 59N / 67 / 67N / 67NS / 79 / 86) - Comunicaciones Modbus RTU y ETHERNET. - Enclavamientos mecánicos y eléctricos conforme a IEC 62271-200, para evitar el cierre del interruptor-seccionador y del seccionador de puesta a tierra al mismo tiempo y permitir la apertura de la tapa de acceso a los cables de media tensión cuando el seccionador de puesta a tierra está cerrado <p>Se incluyen con la celda los accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalada, conexiónada con celdas adyacentes, probada y en servicio.</p>			
		2,00	14.823,21	29.646,42

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.02	<p>ud CELDA PROTECCIÓN TRAF0 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 24kV-400A-16 kA</p> <p>Suministro e instalación de Celda de Protección de Transformador con funciones de protección de interruptor automático y mecanismo de maniobra, con acometida inferior por cables y conexión por barras superior izquierda y derecha, modelo CGMCOSMOS-V del fabricante ORMAZABAL o similar aprobado por la D.F. Celda modular de protección equipada con un interruptor automático de corte en vacío de tres posiciones (cat. E2-C2 s/IEC 62271-100) con mando motorizado, aislamiento integral en SF6, Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Dispone de interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye Relé de protección comunicable ekorRPA-120 (50-51/67Ns, 49 y 59N), bobina de apertura y cierre, indicador presencia tensión y sensores de intensidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones y peso: Ancho: 460 mm / Fondo: 845 mm / Alto: 1.740 mm - Juegos de barras tripolares de 400 A para conexión superior con celdas adyacentes y 16 kA. - Seccionador en SF6. - Dispositivo con bloque de 3 lámparas de presencia de tensión. - Seccionador de puesta a tierra con poder de cierre. - Embarrado de puesta a tierra. - Bobinas de apertura, y cierre - La unidad de protección multifuncional de medida y control con funciones de telemando y comunicaciones, maniobra y mantenimiento, pantalla LCD, control y maniobra mediante SCADA para la supervisión, mantenimiento y parametrización local/remota. Dispone de registro de faltas y eventos, medidas eléctricas en tiempo real (I, V, P, Q, E), instalada en la propia celda. Incorpora todas las funciones de protección (27 / 46 / 46BC / 49 / 50 / 50NS / 51 / 51N / 51NS / 59 / 59N / 67 / 67N / 67NS / 79 / 86) - Comunicaciones Modbus RTU y ETHERNET. - Enclavamientos mecánicos y eléctricos conforme a IEC 62271-200, para evitar el cierre del interruptor-seccionador y del seccionador de puesta a tierra al mismo tiempo y permitir la apertura de la tapa de acceso a los cables de media tensión cuando el seccionador de puesta a tierra está cerrado <p>Se incluyen con la celda los accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalada, conexiónada con celdas adyacentes, probada y en servicio.</p>	6,00	14.601,91	87.611,46
17.01.01.03	<p>ud RECTIFICADOR Y CARGADOR DE BATERÍAS 48Vcc Y SENSORES CAPACITIVOS</p> <p>Suministro e instalación de Equipo rectificado y Cargador de Baterías con alimentación a 48Vcc para las maniobras de las celdas con kit de sensores de tensión capacitivos instalados en las barras de las celdas, modelo ekorUCB + ekorEUTC del fabricante ORMAZABAL o similar aprobado por la D.F. Rectificador y cargador de batería basado en el control total de 12 o puentes de tiristores con salida de tensión de 48 Vcc. Instalación en armario autoportante, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corriente de salida con voltaje de rizado pico a pico menor a <1% . - Sistema de ventilación redundante con control de temperatura y de caudal de aire. - 5 modos automáticos de carga. - Modo manual de carga. - 4 niveles de tensión ajustables, el rectificador puede operar como fuente de suministro al rango de voltaje establecido o como cargador de baterías. - Tiempos y umbrales de alarma ajustables. - Capacidad nominal 54Ah - Compensación de la temperatura de la tensión de carga programable para prolongar la duración de la vida útil de la batería. - Procesador digital de Señal (DSP + PLD). - Aislación óptica completa en las placas lógicas y tarjetas de interface. - Baja distorsión armónica con puente de doce fases y filtro de armónicos total. - Certificado para soportar las condiciones medioambientales más adversas. - Eficiencia superior al 90% (transformador de baja frecuencia incluido) - Interfaz de comunicación Modbus a través de comunicación RS232 o RS485. - Conectividad Ethernet - Transformador de aislamiento clase H <p>Se incluyen con la celda los accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalada, conexiónada con celdas adyacentes, probada y en servicio.</p>	1,00	13.455,16	13.455,16

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.04	<p>ud TRANSFORMADOR SECO ENCAPSULADO 1.250kVA 15/20kV - 420V E2/C2/F1</p> <p>Suministro e instalación de transformador seco encapsulado de 1.250 kVA de ORMAZABAL o similar aprobado por la compañía suministradora y la D.F. Transformador con núcleo de acero cortado de forma secuencial y escalonada garantizando el perfecto ajuste dimensional y entrelazado de las láminas. El devanado de alta tensión consta de un disco continuo con conductor de cinta de aluminio y aislamiento de doble capa colado al vacío con resina epoxi, con lo que se conseguirá un nivel de descargas parciales inferior o igual a 5 pC. Los devanados de baja tensión están fabricados con bandas de aluminio y bandas aislantes previamente impregnadas con resina y endurecidas al horno. Transformador con el neutro accesible en baja tensión. Máquina trifásica reductora de tensión, siendo la tensión entre fases a la entrada de 15-20 kV y la tensión a la salida en vacío de 420V entre fases; 242V entre fases y neutro. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal: 1.250 kVA - Tensión primaria en vacío: 15.000 V / 20.000 V - Tomas de tensión de entrada: -2.5% , 0% , +2.5% , +5% , +7.5% , +10% , de acuerdo a las especificaciones de la compañía suministradora. - Tensión secundaria en vacío: 420 V - Nivel de aislamiento devanado primario: LI 125 kV / AC 50 kV / Um 24 kV - Nivel de aislamiento devanado secundario: AC 3 kV / Um 1,1 kV - Frecuencia: 50 Hz - Número de fases: 3 - Grupo de conexión: Dyn11 - Posición de los terminales (AT/BT): Arriba / Arriba - Temperatura ambiente: Máxima: 40°C / Media mensual: 30°C / Media anual: 20°C - Calentamiento (AT/BT): 125 K / 125 K - Certificados de Ensayos: Ensayos Climáticos clase C2. / Ensayo de Condensación y Humedad clase E2 / Ensayo de comportamiento el fuego clase F1 - Clase de aislamiento (AT/BT): H/H. - Instalación tipo interior - Nivel de acabado transformador IP00: C2H, zinc coating - Terminales BT en cobre, suministrados e instalados. - Normas de fabricación: IEC 60076 / EN 50588-1 - Impedancia: 6 % (+/-10%) - Refrigeración: ANAF - Tipo de fabricación (AT/BT): Encapsulada / Impregnada <p>Se incluyen con el transformador los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conmutador de tensión en vacío en el arrollamiento primario. - Una sonda PT100 por fase - Unidad de control de temperatura T-154 (ED16), instalada en armario metálico correspondiente. - Ruedas bidireccionales - Placa de características estándar aluminio en castellano - Toma de tierra - Anillas de elevación y arrastre - Kit de Ventiladores + VRT instalados en la base del transformador para disponer de potencia adicional, previsto para su uso en situaciones de emergencia o en caso de calentamiento excesivo del mismo - Auto-válvulas en AT tipo POLIM D. - Documentación, planos y certificado de ensayos de rutina según normativa. <p>Se incluye p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios y las conexiones a la alimentación y maniobra de las protecciones instaladas en el transformador al elemento disparador de la protección correspondiente. Totalmente instalado, certificado, probado y funcionando.</p>	4,00	30.376,24	121.504,96
17.01.01.05	<p>ud ENCLAVAMIENTO CON CERRADURAS ENTRE CELDA/TRAFO/INTERRUPTOR BT</p> <p>Suministro e instalación de ceraduras y llaves, tipo Ronis o similar aprobado por la D.F., con el objeto de impedir la Maniobra en carga del seccionador de la celda de protección del transformador; impedir el acceso al transformador sin antes haber abierto el interruptor de baja tensión y el seccionador de puesta a tierra de la celda de protección del propio transformador. Incluye las cerraduras, accesorios de fijación y puesta en servicio a los diversos elementos y materiales necesarios. Totalmente instaladas, fijadas y funcionando.</p>	4,00	916,90	3.667,60

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.06	ud Puentes III de MT para trazo con cables HEPRZ1 AI 3x1x95mm² Suministro e instalación de juego de puentes trifásico para enlace de celdas de MT con su transformador correspondiente, formados por 3 cables unipolares de aislamiento tipo HEPRZ1 12/20kV en AI de 95mm ² por fase, de una distancia máxima de 15m de longitud. Incluye los terminales para media tensión tipo ELASTIMOD o similar, de 24kV según las normas de la compañía eléctrica, incluyendo pequeño material. Totalmente terminados, instalados, conectados, funcionando y con las pantallas conectadas a tierra.	4,00	1.032,78	4.131,12
17.01.01.07	ud ANÁLISIS DE CARGAS Y PROGRAMACION DE DESLATES Realización de análisis de cargas eléctricas del proyecto incluyendo la medición de consumos detallada para asegurar la correcta maniobra de los suministros de emergencia (grupo electrógeno) y continuidad (SAI). Se emitirá informe justificativo de las cargas máximas admitidas por los equipos y los coeficientes de simultaneidad disponibles que lo justifiquen. Estudio de escalones de carga y programación de dichos escalones en el automatismo instalado en el cuadro general de baja tensión para ello, de acuerdo a las prescripciones de la D.F. y las necesidades del Hospital, dado que por las características de grupo no será posible conectar todas las cargas previstas a la vez. Se incluye por ello la programación de las maniobras asociadas a los interruptores automáticos motorizados que permitan el deslataje de cargas durante el tiempo de puesta a régimen del grupo con el primer grupo de cargas. Una vez el grupo esté en régimen, se dará orden de conexión a las cargas inicialmente deslatajadas. Asimismo se preverá la instalación de mecanismos de deslataje de cargas en la distribución de SAI si fuera preciso. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1,00	1.349,52	1.349,52
17.01.01.08	ud CARRILES METÁLICOS PARA EL SOPORTE DE LOS TRANSFORMADORES Suministro e instalación de juego de dos carriles para soporte de transformador y accesorios, de perfil en IPN 14 de acero laminado y galvanizado en caliente. Totalmente instalados y fijados. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.	4,00	216,62	866,48
17.01.01.09	ud REJAS METÁLICAS PARA CIERRE DE TRAFOS Suministro e instalación de cierre metálico en malla de acero para la protección contra contactos en el transformador, de acero laminado y chapa blanca para los marcos y malla metálica para los paneles, galvanizado en caliente. La malla metálica irá pintada de color amarillo, con un 50% de la superficie de dicha malla pintada de color negro. Completamente instalada. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.	4,00	237,28	949,12
17.01.01.10	ud ACCESORIOS DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Suministro de accesorios y elementos de seguridad para el centro de transformación, según MIE RAT, compuesto por: * Pértiga para accionamientos y de detección de tensión. * Banqueta aislante para maniobrar aparatos * Par de guantes de maniobra para instalaciones de alta tensión. * Cartel reglamentario de peligro de muerte. * Cartel reglamentario de primeros auxilios. * Cartel de las 5 reglas de oro. * Extintor de eficacia equivalente 89B. Totalmente instalados. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.	1,00	939,73	939,73

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.01.11	ud TAPA PARA CANALETA ACERO GALVANIZADO PROTECCION Suministro e instalación de tapa de acero galvanizado para fosos y acometidas de cables de alta y baja tensión al transformador. El guardavivos será de perfil de acero laminado en L de 50x50x5mm, asimismo llevará una pletina de acero laminado de 1000mm. Ambas piezas estarán galvanizadas en caliente. Las chapas serán lagrimadas de acero laminado con un espesor de entre 5 y 7 mm, con una longitud de 1000 mm, y una anchura opcional de 300 ó 500 mm y estarán galvanizadas en caliente. Totalmente montado en el foso de las celdas de M.T. incluyendo pequeño material de fijación y montaje. Totalmente ejecutada. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.	2,00	14,52	29,04
17.01.01.12	ud BATERIA DE CONDENSADORES AUTOMÁTICA 90kVAR 440V CON FILTRO Suministro e instalación de conjunto de batería de condensadores automática de 90kVAR con condensadores a 440V con Nitrógeno como material de relleno, modelo EFIBANK PRO A 90/440 de EFI-BAT o similar aprobado por la D.F., con escalones de regulación física de 2x15kVAR + 2x30kVAR. Dispondrá de las siguientes características técnicas mínimas: Tensión de funcionamiento: 400V Tensión de condensador: 440V. Condensador: EFICAP+ MKPg. Material de relleno Nitrógeno. Dieléctrico: polipropileno seco de bajas pérdidas. Expectativa estadística de vida: >150000h. Tolerancia de capacidad: -5...+10% . Pérdidas por disipación: aprox. 0.25W/kvar... 0.40W/kvar. Terminales: terminal trifásico de tornillo. IP20. Dispositivos de seguridad: BAMTM mecanismo de ruptura de sobrepresión. Resistencias de descarga rápida. Sobretensión admitida: +10% 8hrs/d / +15% 30min/d Corriente máxima permitida: 1,6...2 In Corriente de pico máxima: 300 x In Contactor: EFICAP K x x 400/230. Contactos de precarga mediante control magnético, después de entre 5 y 10ms después de la conexión de los contactos principales, se desconectan. Resistencias de amortiguación. Regulador de energía reactiva EFI-REGG opcional PFR-6. Protección: fusibles para protección de condensadores y regulador. Armario: metálico, chapa de acero. Grado de protección IP21. Montaje en pared para potencias hasta 180kvar. Normativas: IEC 60831-1, IEC 439-1, IEC 61921. Incluye transformador de intensidad TI (5 VA s 5 A) de relación 160/5, a instalar aguas arriba de la batería y de las cargas. Totalmente instalada, programada, probada y funcionando. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.	4,00	1.497,51	5.990,04
17.01.01.13	ud LEGALIZACIÓN, REDACCIÓN Y DIRECCIÓN DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Legalización, Redacción y Dirección Técnica de Obra del Centro de Transformación de la empresa suministradora de zona. I/ medios auxiliares y costes indirectos. I/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. I/ pruebas de funcionamiento. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.	1,00	739,25	739,25
TOTAL APARTADO 17.01.01 NUEVO CENTRO DE				270.879,90

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 17.01.02 ACOMETIDA ELÉCTRICA DE ANILLO A 15 kV				
17.01.02.01	<p>ud EMPALME PARA CABLE SECO UNIPOLAR RETRACTIL 12/20kV 240mm²</p> <p>Suministro e instalación de empalme para cable unipolar de aluminio de secciones entre 95 y 240mm² de tipo retráctil en frío, modelo ELASPEED EPJME-EC-F-95-240/24 de PRYSMIAN o similar aprobado por la compañía suministradora y la D.F. Denominación técnica: RTJME-1C (24 kV) s/ normas HD-628, HD-629, IEC 60502-4 e IEC 60055. Formado por una envolvente semiconductora de cuerpo extrusionado tricapa y cubierta exterior formada por un tubo termorretráctil. Incluye un manguito de unión para los conductores con pantalla formada por malla de cobre que apantalla el empalme dando continuidad a las pantallas de los propios hilos del cable. Se incluye p.p. de trabajos de conexión y desconexión de los cables del anillo y accesorios de montaje y fijación precisos. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando.</p>	6,00	223,49	1.340,94
17.01.02.02	<p>ud ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES DE MEDIA TENSIÓN</p> <p>Suministro e Instalación de arqueta prefabricada de hormigón para el registro de las instalaciones de alta tensión. Dimensiones interiores mínimas de 1.200x1.200x1000 mm según las normas de la compañía suministradora. Arqueta para su instalación en tramos rectos, cambios de dirección y/o para realización de empalmes en líneas subterráneas de alta tensión, tanto bajo aceras como en calzadas. Arquetas prefabricadas de hormigón armado HM-20/B/40/I o de ladrillo macizo perforado, de acuerdo a las normas particulares de la compañía suministradora. Se incluye en su parte superior de marco y tapa registrable en material de fundición de grafito para utilización en calzada o rellenable para su utilización en aceras. Incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20/B/40/ de 10 cm y p.p. de medios auxiliares, embocadura de tubos, relleno lateral de tierra y transporte de tierras a vertedero. Totalmente ejecutada y sellados los tubos en su interior.</p>	1,00	626,45	626,45
17.01.02.03	<p>m CANALIZACION ENTERRADA PARA LINEAS 4XDN160+2XDN125 EN ZANJA</p> <p>Fabricación de canalización eléctrica subterránea para cables de media tensión entubados en zanja para borde de calzada, acera o terreno exterior, de 150cm de profundidad y 70cm de ancho, según las normas de la compañía eléctrica suministradora. Formada por cuatro tubos para la canalización enterrada, según la Norma UNE-EN 50086, fabricados en polietileno de alta densidad de color rojo de 6 metros de longitud y 160 mm de diámetro, con una resistencia a la compresión de 450 N y una resistencia al impacto de 40 J. Dichos tubos irán siempre acompañados de dos tubos de la misma calidad de color verde de 125 mm de diámetro para la posible instalación de cables de telecomunicaciones según la Norma UNE-EN 50086-2-4. Los tubos se situarán sobre un lecho de arena de 4cm de espesor. A continuación se cubrirán los tubos y se realizará el compactado mecánico, empleándose el tipo de tierra y las tongadas adecuadas para conseguir un próctor del 95%, teniendo en cuenta que el tubo verde de comunicaciones irá situado por encima a 4 cm aproximadamente. En todo momento la profundidad mínima a la parte superior de la terna más próxima a la superficie del suelo no será menor de 60 cm en el caso de canalización bajo acera, ni de 80 cm bajo calzada. Se incluye la excavación de la zanja, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación, compactación y colocación de cinta de señalización, incluida la reposición de acera o calzada, incluso retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación. Totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Totalmente ejecutada. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida</p>	20,00	46,59	931,80
17.01.02.04	<p>m LÍNEA ELÉCTRICA HEPRZ1 CPR +H16 12/2 kV 3x1x240 mm² ALUMINIO</p> <p>Suministro e instalación de línea eléctrica de alta tensión para su instalación entubada o en bandeja metálica, formada por tres unidades de cable conductor de aluminio 3(1x240) Al 12/20 kV, tipo AL HEPRZ1 Fca de PRYSMIAN o similar aprobado por la compañía suministradora y la D.F. Conductor de cuerda redonda compacta de hilos de aluminio con flexibilidad de clase 2, según UNE-EN 60228. Capa semiconductora interna extrusionada de material conductor. Aislamiento de etileno propileno de alto módulo (HEPR, 105 °C). Capa semiconductora externa extrusionada de material semiconductor separable en frío. Pantalla metálica de hilos de cobre en hélice con cinta de cobre a contraespira con una sección total de 16 mm². Separador de cinta de poliéster y cubierta exterior de poliolefina termoplástica, Z1 Vemex en color rojo. Cumplimiento de la norma CPR con clasificación Cca s1b, d2, a1. Incluso parte proporcional de empalmes y pruebas de aislamiento, continuidad de pantalla y rigidez dieléctrica realizadas. Totalmente instalada, conexionada, probada y en servicio.</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		130,00	94,67	12.307,10
17.01.02.05	m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 300x60mm Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 300x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 0,8mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.	60,00	54,07	3.244,20
TOTAL APARTADO 17.01.02 ACOMETIDA ELÉCTRICA DE				18.450,49
APARTADO 17.01.03 BUCLE INTERNO Y SCADA DE SUPERVISION ANILLO DE AT				
17.01.03.01	ud RELÉ DE CONTROL Y MEDIDA PARA CELDAS DE ANILLO DE ALTA TENSIÓN Suministro e instalación de Relé control integrado para su instalación en celda existente tipo CGM del fabricante ORMAZABAL, modelo ekorRCI del fabricante ORMAZABAL o similar aprobado por la D.F. Unidad de control integrado asociada a las funciones de línea de las celdas con las siguientes capacidades: » Maniobra y control del interruptor » Presencia / ausencia de tensión » Detección de faltas de sobre-intensidad fase-fase y fase-tierra (direccional y no direccional) y ultrasensible de tierra » Detección de tensión homopolar » Servidor web Basada en microprocesador para el tratamiento de las señales y la realización de las funciones de control integrado, seguimiento, automatización y telecontrol de Centros de Transformación y Distribución, para lo que incorpora: » Relé electrónico comunicable » Sensores de tensión e intensidad instalados en el pasatapas de la propia celda Esta unidad de control ofrece las siguientes prestaciones: » Curvas de tiempo inverso IEC » Paso de falta direccional » Seccionalizador automático » V, P y Q sin necesidad de Transformadores de Tensión » Maniobra directa de celda desde relé, desde display o telecomandada » Medida de fases desde 5 A » Medida de homopolar desde 0,5 A » Toroidales instalados de fábrica » Unidad Direccional de Neutro con Ángulo Máximo de Par (MTA) configurable para detectar faltas a tierra direccionales en el sistema de tierras Se incluyen todos los accesorios de fijación y montaje necesarios en la celda. Totalmente instalada, conexionada, probada y en servicio.	6,00	3.684,95	22.109,70
17.01.03.02	ud MANDO MOTORIZADO PARA CELDA DE LÍNEA O PROTECCIÓN Suministro e instalación de Relé Motorizado para celda de línea existente tipo CGM del fabricante ORMAZABAL, modelo ekorRCI del fabricante ORMAZABAL o similar aprobado por la D.F. Instalado en el interruptor automático o seccionador y gobernado por el relé de control de la celda. Alimentación a 48 Vcc. Se incluyen todos los accesorios de fijación y montaje necesarios en la celda. Totalmente instalada, conexionada, probada y en servicio.	6,00	802,80	4.816,80

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.03.03	<p>ud RECTIFICADOR Y CARGADOR DE BATERÍAS 48Vcc Y SENSORES CAPACITIVOS</p> <p>Suministro e instalación de Equipo rectificado y Cargador de Baterías con alimentación a 48Vcc para las maniobras de las celdas con kit de sensores de tensión capacitivos instalados en las barras de las celdas, modelo ekorUCB + ekorEUTC del fabricante ORMAZABAL o similar aprobado por la D.F. Rectificador y cargador de batería basado en el control total de 12 o puentes de tiristores con salida de tensión de 48 Vcc. Instalación en armario autoportante, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corriente de salida con voltaje de rizado pico a pico menor a <1% . - Sistema de ventilación redundante con control de temperatura y de caudal de aire. - 5 modos automáticos de carga. - Modo manual de carga. - 4 niveles de tensión ajustables, el rectificador puede operar como fuente de suministro al rango de voltaje establecido o como cargador de baterías. - Tiempos y umbrales de alarma ajustables. - Capacidad nominal 54Ah - Compensación de la temperatura de la tensión de carga programable para prolongar la duración de la vida útil de la batería. - Procesador digital de Señal (DSP + PLD). - Aislación óptica completa en las placas lógicas y tarjetas de interface. - Baja distorsión armónica con puente de doce fases y filtro de armónicos total. - Certificado para soportar las condiciones medioambientales más adversas. - Eficiencia superior al 90% (transformador de baja frecuencia incluido) - Interfaz de comunicación Modbus a través de comunicación RS232 o RS485. - Conectividad Ethernet - Transformador de aislamiento clase H <p>Se incluyen con la celda los accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalada, conexiónada con celdas adyacentes, probada y en servicio.</p>	3,00	13.455,16	40.365,48
17.01.03.04	<p>ud CUADRO ELÉCTRICO SISTEMA DE CONTROL ANILLO AT</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro Eléctrico para alojar los sistemas de comunicaciones que conforman el anillo de alta tensión, tipo Prisma Plus Sistema G IP-55 del fabricante SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Cuadro con puerta transparente y cierre a la derecha. Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie para alojar los relés y equipos de comunicaciones y alimentación en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones, para su instalación en superficie adosado a paredes o en suelo sobre zócalo, fabricado en chapa de acero. Grado de protección IP-55 con revestimiento que incluye puertas y tejado. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Incluye en su interior 1 Automata programable ekor-UCT de Ormazabal, compuesto por un controlador de celdas programable, modelo ekorCCP de Ormazabal.</p> <p>Cableados y canalizaciones necesarias entre los relés y los equipos de campo instalados, en las celdas principalmente.</p> <p>Totalmente montado, cableado, conexiónado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Incluye p.p. de accesorios de conexiónado, fijación y montaje necesarios.</p>	1,00	2.569,60	2.569,60

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.01.03.05	<p>ud SCADA, LICENCIA, INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN y PEM DEL ANILLO AT</p> <p>Suministro e instalación en servidor correspondiente de herramienta tipo SCADA con licencia de funcionamiento en red completa instalada para las celdas y el gobierno del anillo de alta tensión del edificio, incluyendo las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Configuración y pruebas de laboratorio de los diferentes relés de protección - Protocolo completo de pruebas y puesta en marcha de las diferentes celdas y centros <p>Trabajos de ingeniería, programación y puesta en marcha de la instalación de control del anillo de alta tensión, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definición de las interfaces precisas en cuanto a la entrada física / salidas (nombre, conectores, etc.). - Confirmación de las características propuestas en la fase de licitación y, finalmente, que detalla la automatización específica o representaciones gráficas. - Creación de los planos de detalle de los armarios. - Determinación y ejecución de las pruebas del SAT del fabricante. - Estudio y cálculo de los ajustes de las protecciones eléctricas. Se simularán los cortocircuitos cuyos valores de intensidad serán necesarios para realizar el estudio de selectividad de las protecciones, siendo el objetivo que para una falta, actúen las protecciones más próximas y en el mínimo tiempo posible. Elaboración de un informe con la descripción del criterio empleado, los valores de ajustes y las curvas de selectividad de cada posición, así como se redactará una memoria de valores de cortocircuito. - Configuración de los relés de acuerdo con los valores calculados y los esquemas desarrollados de la posición, generando los archivos de ajuste de los mismos. - Integración de las señales y elementos de los cuadros generales de baja tensión al SCADA. - Suministro e instalación de herramienta de software de los relés para simplificar el mantenimiento y resolución de problemas de los relés de protección. <p>Configuración del SCADA para control y visualización local, así como de las comunicaciones con el SCADA de planta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Creación de la Base de Datos - Generación de la lista de señales - Asignación de direcciones para la transmisión de datos en el sistema de control local - Asignación de direcciones para la transmisión de datos a la red de comunicaciones con el control remoto. - Diseño de vistas gráficas - Pruebas SAT complementan a las pruebas en fábrica e incluirán la verificación de las interfaces reales. Estas actividades incluyen pruebas de los equipos incluidos en el anillo de alta tensión y comprenden la realización de las siguientes pruebas: - Pruebas de comunicación e integración en campo. - Pruebas funcionales de los equipos de protección y control (se realizarán inyecciones en secundario en los relés de protección) - Monitorización en SCADA local de las señales de mapeo - Configuración del sistema de control y reposición del anillo - Pruebas de funcionamiento incluyendo la puesta en servicio del sistema - Puesta en Servicio del anillo <p>Se incluye en el alcance un paquete de documentación, compuesta por los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manuales de mantenimiento, operación y montaje de los equipos - Lista de señales del sistema de control. - Manual de usuario del puesto de operador. - Protocolo de pruebas para la puesta en servicio del sistema de control. <p>Totalmente terminado, programado, probado y en servicio de acuerdo a los requerimientos de la D.F. y el Hospital, incluyendo curso de formación completa al personal designado.</p>	1,00	8.102,92	8.102,92
TOTAL APARTADO 17.01.03 BUCLE INTERNO Y SCADA DE				77.964,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACIONES DE ALTA				367.294,89

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.02 GRUPO ELECTRÓGENO				
17.02.01	<p>ud GRUPO ELECTRÓGENO EMERGENCIA 1.875kVA-1.500kW 400V 50Hz</p> <p>Suministro e instalación de grupo electrógeno para instalación fija y conmutación automática de 1875kVA de potencia máxima en servicio de emergencia, modelo 3512 PKG del fabricante CATERPILLAR o similar aprobado por la D.F. Construcción tipo fijo automático de 1.875 kVA/1.500 kW de potencia máxima en servicio de emergencia por fallo de red según ISO 8528. La potencia activa (kW) está sujeta a una tolerancia de $\pm 5\%$ de acuerdo con las especificaciones del fabricante del motor diesel. El grupo electrógeno acepta bloques de carga del 100% en un solo escalón y cumple los requerimientos de cargas de:</p> <ul style="list-style-type: none"> · NFPA110 · Uptime Institute para la certificación TierIII/TierIV en aplicación de Centro de Proceso de Datos. · Clase G3 según la ISO 8528-5. <p>La potencia en emergencia especificada (1.875 kVA 1.500 kW a 400Vca) para el grupo electrógeno se define como la disponible con cargas conectadas variables, para la duración de una interrupción de la fuente normal de potencia. La potencia media es un 70% de la potencia en emergencia especificada. El funcionamiento típico es de 200 horas/año, con un máximo de 500 horas/año. Está especificada de acuerdo con ISO 8528. La potencia de limitación de combustible de acuerdo con ISO3046. Además esta potencia está basada en las condiciones estándar SAE J1349 y en las condiciones estándar según ISO3046. Dispondrá de las siguientes características técnicas mínimas:</p> <p>Construcción AUTOMÁTICO</p> <p>Tipo de cuadro de control EMCP4.2</p> <p>Potencia máxima en servicio de emergencia por fallo de red: 1875 kVA / 1500 kW (Potencia LTP "Limited Time Power" de la norma ISO 8528-1)</p> <p>Tensión 400 V</p> <p>Nº de fases 3 + neutro</p> <p>Precisión de la tensión en régimen permanente $\pm 0,5\%$</p> <p>Margen de ajuste de la tensión $\pm 5\%$</p> <p>Factor de potencia 0,8</p> <p>Velocidad de giro 1.500 r.p.m.</p> <p>Frecuencia 50 Hz</p> <p>Variación de la frecuencia en régimen permanente $\pm 0,5\%$</p> <p>Nivel sonoro medio a 1 m del grupo (100% de carga)..... 107,4 dB(A)</p> <p>Nivel sonoro a 1 m del tubo de escape sin silenciador (100% de carga): 118,5 dB(A)</p> <p>· Consumo específico de combustible..... 204,7 g/kWmh (al 100% carga)</p> <p>Consumo de combustible al 75% de carga (1875 kW)..... 289,2 litros/hora</p> <p>Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> · MOTOR GAS-OIL CATERPILLAR Modelo 3512B-HD DITA, 12 cilindros, disposición en V, 58,6 litros de cilindrada, 1.500 r.p.m. de velocidad, refrigeración: circuitos separados AT/BT SCAC. · GENERADOR CATERPILLAR SR5, potencia 1875 kVA, 1500 r.p.m. 50Hz, tensión 400V, factor de potencia 0,8, protección IP23. · SISTEMA DE ADMISIÓN: 2 filtros de aire modulares de tipo seco con tambor auto-centrable. Incorporan carcasa metálica de alojamiento e indicador de servicio para cambio de filtro. · SISTEMA DE REFRIGERACIÓN: Radiador instalado en bancada de grupo para ambos circuitos de agua de camisas y post-enfriador, incorporando tanque de expansión. Suministrado con rejilla de protección en descarga de aire, ventilador soplante con protecciones, Bomba de agua centrífuga, dispositivo de alarma y parada de motor, anticongelante de larga duración Caterpillar ELC y resistencia de calefacción del agua refrigerada de 9kW. · SISTEMA DE ESCAPE: Flexible de escape en acero inoxidable; Silenciador de escape del tipo de absorción de atenuación 30 dB(A) y expansor de escape en acero. Todos ellos suministrados con bridas de conexión, contrabridas, juntas de grafito y tornillería. · SISTEMA DE COMBUSTIBLE formado por; filtro de primario de combustible con decantador de agua, filtro secundario de combustible, bomba manual de cebado de combustible, refrigerador de combustible, bomba eléctrica de potencia de 1 CV y un tanque de combustible de doble pared acero-acero de 1000L. · SISTEMA DE LUBRICACIÓN formado por; cárter de aceite, enfriador de aceite integral, filtro de aceite, toma para llenado y varilla, bomba de circulación de aceite de engranajes accionada por el motor, aceite lubricante para primer llenado, eliminación de gases del cárter, bomba manual para vaciado del cárter. · SISTEMA DE ARRANQUE formado por; motor de arranque de 24 Vcc, juego de 2 baterías de arranque con soporte, cables y botellas de ácido para llenado, llave para desconexión de baterías, cargador de baterías de 18 Amp instalado en el cuadro de control, alternador de carga de 45 amperios. 			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> · SISTEMA DE CONTROL. Regulador electrónico de velocidad de motor modelo Caterpillar ADEM III · PANEL DE CONTROL: EMCP4.2 montado en la caja de terminales del generador, que detecta el fallo de red, realiza la puesta en marcha del grupo y controla la conmutación. Las mediciones, alarmas, histórico de eventos y análisis de armónicos se visualizan en una pantalla de cristal líquido, 2 lámparas de aviso de alarma/parada (ámbar/rojo), 3 teclas con sus lámparas indicadoras de estado para: arranque manual/paro manual/funcionamiento en automático, teclado multifunción, teclas de visualización y multimedidor digital. · SISTEMA DE ARRANQUE: Motor de arranque de 24Vcc. Juego de 4 baterías de arranque con soporte, cables y botellas de ácido para llenado. Llave para desconexión de baterías, alternador de carga de 24 V, 45 A y Cargador de baterías de 20 A · LECTOR DE FUNCIONAMIENTO "TEST". Permite probar el funcionamiento del grupo electrógeno de forma independiente del equipo automático y dar servicio a la carga de forma manual si fuera preciso. · CARGADOR ELECTRONICO de baterías además del alternador de carga de baterías propio del motor diesel. · PINTURA final de acabado color amarillo en motor y generador, bancada en negro. · Protecciones de los elementos móviles (correas, ventilador, etc.) y elementos muy calientes (colector de escape, etc.), cumpliendo con las directivas de la Unión Europea de seguridad de máquinas 98/37/CE, baja tensión 20 06/95/CEE y compatibilidad electromagnética 2004/108/CE. · El grupo lleva el marcado "CE" y se facilita el certificado de conformidad correspondiente. · Juego de SILENTBLOCKS para amortiguar las vibraciones entre la bancada del grupo y el suelo. · INTERRUPTOR AUTOMÁTICO tetrapolar de 3.200 A con bobina de desconexión automática al actuar cualquier protección. El interruptor automático incorporará 2 contactos de estado (abierto y cerrado) y 1 de defecto eléctrico para poder comunicarlos con el sistema de gestión. Se incluye la adaptación de la salida del interruptor automático a la canalización eléctrica prefabricada de conexión con el cuadro general de baja tensión. · Puertos de Comunicación: MODBUS RS-485. <p>Totalmente instalado, comprobado y funcionando.</p>	1,00	254.139,02	254.139,02
17.02.02	<p>ud SILENCIADOR DE ENTRADA DE AIRE 3x2x1,5m</p> <p>Suministro e instalación de Silenciador Acústico de celdilla para la ENTRADA DE AIRE el local del grupo electrógeno, modelo SNA 15-54 de ACUSTICA INTEGRAL o similar aprobado por la D.F. Silenciador rectangular de 3.000 x 2.000 (alto x ancho) y de 1.500mm de longitud. Envolvente y anclajes fabricados en chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor y marco perimetral realizado con junta tipo METU. Celdillas fabricadas de chapa galvanizada 0,8 mm de espesor con acabado plano en los dos extremos. Material absorbente formado por lana de roca de densidad absorbente 50 kg/m³. Acabado de las celdillas con velo negro de protección. Ancho de celdillas y canal de paso de aire de 150 mm. Temperatura máxima de utilización 200°C, con certificado acústico de Pérdidas de inserción de silenciadores según norma UNE-EN ISO 11691:2010. Atenuación de 30dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrógeno (frecuencia dominante 125 Hz). Incluye cada uno:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Malla de protección antipájaros. * Soporte de apoyo del silenciador al suelo o anclaje a techo. * Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atornilla el silenciador mediante una brida de ángulo. * Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador. <p>Totalmente instalado incluyendo los accesorios de fijación y montaje necesarios.</p>	2,00	4.066,39	8.132,78

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.03	<p>ud SILENCIADOR DE SALIDA DE AIRE 3x2x1,5m</p> <p>Suministro e instalación de Silenciador Acústico de celdilla para la SALIDA DE AIRE del local del grupo electrógeno, modelo SNA 15-49 de ACUSTICA INTEGRAL o similar aprobado por la D.F. Silenciador rectangular de 3.000 x 2.000 (alto x ancho) y de 1.500mm de longitud. Envolvente y anclajes fabricados en chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor y marco perimetral realizado con junta tipo METU. Celdillas fabricadas de chapa galvanizada 0,8 mm de espesor con acabado plano en los dos extremos. Material absorbente formado por lana de roca de densidad absorbente 50 kg/m³. Acabado de las celdillas con velo negro de protección. Ancho de celdillas y canal de paso de aire de 150 mm. Temperatura máxima de utilización 200°C, con certificado acústico de Pérdidas de inserción de silenciadores según norma UNE-EN ISO 11691:2010. Atenuación de 30dB(A) en global A sobre el espectro característico del ruido de un grupo electrógeno (frecuencia dominante 125 Hz). Incluye cada uno:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Malla de protección antipájaros. * Soporte de apoyo del silenciador al suelo o anclaje a techo. * Marco de perfil de ángulo de 60 mm galvanizado, suministrado suelto para su montaje en la pared a donde se atomilla el silenciador mediante una brida de ángulo. * Persiana de protección al exterior contra la lluvia, incorporada en la caja del silenciador. * Tolva o embocadura fabricada formando un conducto de chapa de acero galvanizado de espesor 1,2 mm., según norma UNE, sistema de unión tipo "METU" <p>Totalmente instalado incluyendo los accesorios de fijación y montaje necesarios.</p>	2,00	4.066,39	8.132,78
17.02.04	<p>ud CHIMENEA MODULAR DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 D=500/560mm</p> <p>Suministro e instalación de Chimenea de evacuación de humos para grupo electrógeno hasta las ubicación de las actuales chimeneas de la sala de calderas, formada por un Conducto modular metálico de doble pared de acero inoxidable con aislamiento intermedio de lana de roca de alta densidad de espesor 37 mm, de dimensiones interiores 500mm y exteriores de 560mm, modelo GE30+ de DINAK o similar aprobado por la D.F. Chimenea fabricada con piezas modulares adecuada para instalaciones con alta presión (hasta 5.000 Pa). Incorpora un aro de estanqueidad en las uniones sobre el que se aplica un sellante de silicona neutra resistente a altas temperaturas, con lo que el conducto alcanza una clasificación de estanqueidad a los gases H1 (5.000 Pa de sobrepresión) según la norma UNE-EN 1856-1 de chimeneas modulares metálicas. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de clasificación 700 °C - Traspaso entre elementos 20 mm <p>El acabado que presentan los extremos de las piezas evita el riesgo de corte durante la manipulación de las piezas, y las dota de mayor resistencia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pared interior: Acero inoxidable AISI 304 (1.4301) - Pared exterior: Acero inoxidable AISI 304 (1.4301) - Espesor pared interior: 0,4 mm (DN 80 a 600) - Espesor pared exterior: 0,5 mm (DN 350 a 600) - Aislamiento: Lana de roca de alta densidad de 37 mm de espesor tipo MANTA SPINTEX 342 100 VR DN <p>Conducto completo instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del fabricante con el correspondiente certificado. Se incluye p.p. de todos los accesorios de fijación y montaje necesarios para su correcta instalación y dispondrá de los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pieza de acoplamiento a silencioso de grupo con brida - Módulos rectos de longitud ajustada a las necesidades y, en tramos rectos largos, con dilatador incorporado. - Curvas y codos de los ángulos necesarios - T reforzada con colector de hollín con desagüe y conducción del mismo con tubería metálica hasta el saneamiento de la instalación - Módulo de inspección en el tramo horizontal. - Salida libre vertical con malla antipájaros - Cubreaguas de salida exterior y pasamuros de protección - Anclaje de carga en la base de la chimenea. <p>Incluye p.p. de piezas especiales; tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para su instalación. Totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1,00	10.883,66	10.883,66
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 GRUPO ELECTRÓGENO.....				281.288,24

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.03 SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA				
17.03.01	<p>ud SAI TRIFÁSICO MODULAR 20kVA Autonomía 120 min REDUNDANTE ACTIVO</p> <p>Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) trifásico para Usos Médicos, Marca RIELLO-ENERDATA, montado en Configuración Paralelo Redundante Activo (N+1), con interconexión de máxima fiabilidad Closed Loop, modelo S3T, 2 x 20 KVA / 2 x 20 KW) / de potencia de salida o equivalente aprobado por la D.F, Entrada Trifásica de 3 x 400 - 230 Vac 50 ó 60 Hz 3 F + N $\pm 20\%$ (Con rango de tensión para que no intervengan las baterías, entre 320+480 Vac al 100% de carga y entre 240+480 Vac al 50% de carga). Tolerancia de la frecuencia de entra de 40 a 72 Hz y Salida Trifásica a 3 x 400 - 230 Vac $\pm 1\%$ 50 o 60 Hz 3 F + N, tecnología On-Line Doble Conversión clase VFI-SS-111 conforme a la norma IEC EN 62040-3, factor de potencia 0.99, corriente sinusoidal de bajo nivel de armónicos (THDI) y función power walk-in para arranque progresivo de cada una de las máquinas entre 5 y 125 Segundos. Permite instalar hasta seis equipos en configuración paralelo redundante (N+1). Con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias y picos de tensión. Incorpora sistema Cold Start para arranque del equipo incluso en ausencia de red y Battery Care System para mejora de la fiabilidad y vida de la batería, con cargador de alta frecuencia, posibilidad de test automático y manual, y recarga compensada con la temperatura. Permite un 100% de carga no lineal y su nivel de ruido es <58 dB (A). El Nivel de eficiencia energética es ECO 6 conforme al CoC (Code of Conduct on Energy Efficiency and Quality of AC Uninterruptible Power System). Fabricado conforme a normativa IEC/VDE, con control de calidad ISO 9001 y sistema de gestión medioambiental ISO 14001, incluyendo declaración CE de conformidad certificando que el equipo se halla de acuerdo con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panel con pantalla gráfica que suministra información, medidas, estados y alarmas del SAI. - Control del sistema por microprocesador. - Rectificador IGBT's con baja inyección de armónicos en entrada THDi = 3% . - Ondulador estático con transistores IGBT. - By-pass estático y manual para apoyos en la red y mantenimiento. - Comunicación avanzada mediante software multiplataforma Powershield, con programación de acciones, gestión de la mensajería, shut-down secuencial y con prioridad, y agente SNMP integrado para la gestión del SAI. - Salida RS232 Software de monitorización y supervisión del SAI, con agente SNMP y con posibilidad de envío de información vía fax, e-mail o servicios de mensajes SMS. - Posibilidad de monitorización y diagnóstico a distancia (telemantenimiento) mediante el sistema TELEGUARD que permite gestión e inspección del equipo a través de línea telefónica. - Tarjeta de comunicación de Red vía SNMP modelo NetMan 208, incluida. - Kit's de control de paralelo para SAI's Sentryum S3T 100, incluidos. - Calculado para que funcione hasta una temperatura de hasta 40 °C - Color estándar gris oscuro RAL 7016. <p>Baterías de Pb H de 10 - 12 Años de vida estimada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autonomía 120 minutos para 9 KW de carga <p>Suministro de un armario o bancada de baterías modelo BB 1900 ARMY o equivalente aprobado por la D.F a montar anexos a las dos SAI's, equipando doble rama de baterías de Pb-H, montadas en Configuración Serie paralelo para dar mayor fiabilidad al sistema, sin mantenimiento; Diseñadas para una esperanza de vida de 10 - 12 Años según Normativa Eurobat de fabricantes de baterías. Calculadas para 120 minutos de autonomía para 9 KW de carga en salida (Configuración del Sistema Paralelo Redundante Activo.)</p> <p>Totalmente transportado y puesto en obra, recepcionado, montado, instalado, conexionado, certificado, probado y funcionando correctamente.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>	2,00	14.161,16	28.322,32

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.02	<p>ud SAI TRIFÁSICO MODULAR 60kVA Autonomía 15 min PARALELO (N+1)</p> <p>Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) trifásico para Usos Generales Marca RIELLO-ENERDATA, montado en Configuración Redundante Activo (N+1), con interconexión de máxima fiabilidad Closed Loop, modelo S3T, 2 x 60 KVA / 2 x 60 KW) / de potencia de salida o equivalente aprobado por la D.F, Entrada Trifásica de 3 x 400 - 230 Vac 50 ó 60 Hz 3 F + N $\pm 20\%$ (Con rango de tensión para que no intervengan las baterías, entre 320÷480 Vac al 100% de carga y entre 240÷480 Vac al 50% de carga). Tolerancia de la frecuencia de entra de 40 a 72 Hz y Salida Trifásica a 3 x 400 - 230 Vac $\pm 1\%$ 50 o 60 Hz 3 F + N, tecnología On-Line Doble Conversión clase VFI-SS-111 conforme a la norma IEC EN 62040-3, factor de potencia 0.99, corriente sinusoidal de bajo nivel de armónicos (THDI) y función power walk-in para arranque progresivo de cada una de las máquinas entre 5 y 125 Segundos. Permite instalar hasta seis equipos en configuración paralelo redundante (N+1). Con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias y picos de tensión. Incorpora sistema Cold Start para arranque del equipo incluso en ausencia de red y Battery Care System para mejora de la fiabilidad y vida de la batería, con cargador de alta frecuencia, posibilidad de test automático y manual, y recarga compensada con la temperatura. Permite un 100% de carga no lineal y su nivel de ruido es <58 dB (A). El Nivel de eficiencia energética es ECO 6 conforme al CoC (Code of Conduct on Energy Efficiency and Quality of AC Uninterruptible Power System). Fabricado conforme a normativa IEC/VDE, con control de calidad ISO 9001 y sistema de gestión medioambiental ISO 14001, incluyendo declaración CE de conformidad certificando que el equipo se halla de acuerdo con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panel con pantalla gráfica que suministra información, medidas, estados y alarmas del SAI. - Control del sistema por microprocesador. - Rectificador IGBT's con baja inyección de armónicos en entrada THDi = 3% . - Ondulador estático con transistores IGBT. - By-pass estático y manual para apoyos en la red y mantenimiento. - Comunicación avanzada mediante software multiplataforma Powershield, con programación de acciones, gestión de la mensajería, shut-down secuencial y con prioridad, y agente SNMP integrado para la gestión del SAI. - Salida RS232 Software de monitorización y supervisión del SAI, con agente SNMP y con posibilidad de envío de información vía fax, e-mail o servicios de mensajes SMS. - Posibilidad de monitorización y diagnóstico a distancia (telemantenimiento) mediante el sistema TELEGUARD que permite gestión e inspección del equipo a través de línea telefónica. - Tarjeta de comunicación de Red vía SNMP modelo NetMan 208, incluida. - Kit's de control de paralelo para SAI's Sentryum S3T 100, incluidos. - Calculado para que funcione hasta una temperatura de hasta 40 °C - Color estándar gris oscuro RAL 7016. <p>Baterías de Pb H de 10 - 12 Años de vida estimada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autonomía 15 minutos para 60 KW de carga <p>Suministro de un armario o bancada de baterías modelo BB 1900 ARMY o equivalente aprobado por la D.F a montar anexos a las dos SAI's, equipando doble rama de baterías de Pb-H, montadas en Configuración Serie paralelo para dar mayor fiabilidad al sistema, sin mantenimiento; Diseñadas para una esperanza de vida de 10 - 12 Años según Normativa Eurobat de fabricantes de baterías. Calculadas para 15 minutos de autonomía para 60 KW de carga en salida</p> <p>Totalmente transportado y puesto en obra, recepcionado, montado, instalado, conexionado, certificado, probado y funcionando correctamente.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>	1,00	28.173,30	28.173,30

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.03	<p>ud SAI TRIFÁSICO MODULAR 60kVA Autonomia 120 min REDUNDANTE ACTIVO</p> <p>Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) trifásico para Usos Médicos, Marca RIELLO-ENERDATA, montado en Configuración Paralelo Redundante Activo (N+1), con interconexión de máxima fiabilidad Closed Loop, modelo S3T, 2 x 60 KVA / 2 x 60 KW) / de potencia de salida o equivalente aprobado por la D.F. Entrada Trifásica de 3 x 400 - 230 Vac 50 ó 60 Hz 3 F + N $\pm 20\%$ (Con rango de tensión para que no intervengan las baterías, entre 320+480 Vac al 100% de carga y entre 240+480 Vac al 50% de carga). Tolerancia de la frecuencia de entra de 40 a 72 Hz y Salida Trifásica a 3 x 400 - 230 Vac $\pm 1\%$ 50 o 60 Hz 3 F + N, tecnología On-Line Doble Conversión clase VFI-SS-111 conforme a la norma IEC EN 62040-3, factor de potencia 0.99, corriente sinusoidal de bajo nivel de armónicos (THDI) y función power walk-in para arranque progresivo de cada una de las máquinas entre 5 y 125 Segundos. Permite instalar hasta seis equipos en configuración paralelo redundante (N+1). Con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias y picos de tensión. Incorpora sistema Cold Start para arranque del equipo incluso en ausencia de red y Battery Care System para mejora de la fiabilidad y vida de la batería, con cargador de alta frecuencia, posibilidad de test automático y manual, y recarga compensada con la temperatura. Permite un 100% de carga no lineal y su nivel de ruido es <58 dB (A). El Nivel de eficiencia energética es ECO 6 conforme al CoC (Code of Conduct on Energy Efficiency and Quality of AC Uninterruptible Power System). Fabricado conforme a normativa IEC/VDE, con control de calidad ISO 9001 y sistema de gestión medioambiental ISO 14001, incluyendo declaración CE de conformidad certificando que el equipo se halla de acuerdo con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panel con pantalla gráfica que suministra información, medidas, estados y alarmas del SAI. - Control del sistema por microprocesador. - Rectificador IGBT's con baja inyección de armónicos en entrada THDi = 3% . - Ondulador estático con transistores IGBT. - By-pass estático y manual para apoyos en la red y mantenimiento. - Comunicación avanzada mediante software multiplataforma Powershield, con programación de acciones, gestión de la mensajería, shut-down secuencial y con prioridad, y agente SNMP integrado para la gestión del SAI. - Salida RS232 Software de monitorización y supervisión del SAI, con agente SNMP y con posibilidad de envío de información vía fax, e-mail o servicios de mensajes SMS. - Posibilidad de monitorización y diagnóstico a distancia (telemantenimiento) mediante el sistema TELEGUARD que permite gestión e inspección del equipo a través de línea telefónica. - Tarjeta de comunicación de Red vía SNMP modelo NetMan 208, incluida. - Kit's de control de paralelo para SAI's Sentryum S3T 60, incluidos. - Calculado para que funcione hasta una temperatura de hasta 40 °C - Color estándar gris oscuro RAL 7016. <p>Baterías de Pb H de 10 - 12 Años de vida estimada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autonomía 120 minutos para 51 KW de carga <p>Suministro de dos armarios o bancadas de baterías modelo BB 1900 ARMY o equivalente aprobado por la D.F a montar anexos a las dos SAI's, equipando doble rama de baterías de Pb-H, montadas en Configuración Serie paralelo para dar mayor fiabilidad al sistema, sin mantenimiento; Diseñadas para una esperanza de vida de 10 - 12 Años según Normativa Eurobat de fabricantes de baterías. Calculadas para 120 minutos de autonomía para 51 KW de carga en salida (Configuración del Sistema Paralelo Redundante Activo.)</p> <p>Totalmente transportado y puesto en obra, recepcionado, montado, instalado, conexionado, certificado, probado y funcionando correctamente.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>	2,00	32.286,01	64.572,02

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.04	<p>ud SAI TRIFÁSICO MODULAR 126kVA Autonomía 15 min PARALELO (N+1)</p> <p>Suministro e instalación de sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) trifásico para Usos Generales de topología On-Line Doble Conversión y clasificación VFI, Modular de hasta 294kVAs (Hasta 7x42kVAs) con módulos instalados para una potencia total de 294VA en redundancia N+1, marca RIELLO serie Multi Power On-Line o equivalente aprobado por la D.F. y Módulos de potencia de 42kVAs/42kW's cambiables en caliente (hot-swap) y conexión sin cables (plug-in). Los módulos trabajan en paralelo activo. Con una carga máxima de 252kVAs se consigue una redundancia de N+1. Con una carga máxima de 210 kVAs se consigue una redundancia de N+2. de dimensiones 600x1050x2000mm y 500 Kg Potencia Instalada de 126kW.</p> <p>El equipo es ampliable desde 294kVA en un mismo armario. Cada módulo compuesto por: Un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs(THDI(Reinyección armónica entrada)<3% , Factor de potencia>0.99), Un ondulador-inversor de tecnología transistores IGBTs (Factor de potencia a la salida=1). Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kW's) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo. By-pass estático (hotswap) y de mantenimiento centralizado interno.</p> <p>Baterías de alta calidad tipo 12V190 o equivalente aprobada por DF. Autonomía de 120 minutos para una carga de 126kW.</p> <p>Con protección contra fallos de red, variaciones de tensión, variaciones de frecuencia, distorsión de tensión, armónicos, interferencias y picos de tensión. Incorpora sistema Cold Start para arranque del equipo incluso en ausencia de red y Battery Care System para mejora de la fiabilidad y vida de la batería, con cargador de alta frecuencia, posibilidad de test automático y manual, y recarga compensada con la temperatura. Permite un 100% de carga no lineal y su nivel de ruido es <58 dB (A). El Nivel de eficiencia energética es ECO 6 conforme al CoC (Code of Conduct on Energy Efficiency and Quality of AC Uninterruptible Power System). Fabricado conforme a normativa IEC/VE, con control de calidad ISO 9001 y sistema de gestión medioambiental ISO 14001, incluyendo declaración CE de conformidad certificando que el equipo se halla de acuerdo con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panel con pantalla gráfica que suministra información, medidas, estados y alarmas del SAI. - Control del sistema por microprocesador. - Rectificador IGBT's con baja inyección de armónicos en entrada THDi = 3% . - Ondulador estático con transistores IGBT. - By-pass estático y manual para apoyos en la red y mantenimiento. - Comunicación avanzada mediante software multiplataforma Powershield, con programación de acciones, gestión de la mensajería, shut-down secuencial y con prioridad, y agente SNMP integrado para la gestión del SAI. - Salida RS232 Software de monitorización y supervisión del SAI, con agente SNMP y con posibilidad de envío de información vía fax, e-mail o servicios de mensajes SMS. - Posibilidad de monitorización y diagnóstico a distancia (telemantenimiento) mediante el sistema TELEGUARD que permite gestión e inspección del equipo a través de línea telefónica. - Tarjeta de comunicación de Red vía SNMP modelo NetMan 208, incluida. - Kit's de control de paralelo para SAI's Sentryum S3T 100, incluidos. - Calculado para que funcione hasta una temperatura de hasta 40 °C - Color estándar gris oscuro RAL 7016. <p>Baterías de Pb H de 10 - 12 Años de vida estimada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autonomía 15 minutos para 100 KW de carga <p>Suministro de dos armarios o bancadas de baterías modelo BB 1900 ARMY o equivalente aprobado por la D.F. a montar anexos a las dos SAI's, equipando doble rama de baterías de Pb-H, montadas en Configuración Serie paralelo para dar mayor fiabilidad al sistema, sin mantenimiento; Diseñadas para una esperanza de vida de 10 - 12 Años según Normativa Eurobat de fabricantes de baterías. Calculadas para 15 minutos de autonomía para 100 KW de carga en salida</p> <p>Totalmente transportado y puesto en obra, recepcionado, montado, instalado, conexionado, certificado, probado y funcionando correctamente.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>	1,00	81.645,68	81.645,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN				202.713,32

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.04 CUADROS ELÉCTRICOS, VARIADORES Y VIGILANCIA DE AISLAMIENTO				
APARTADO 17.04.01 CUADROS GENERALES DE BAJA TENSION				
17.04.01.01	<p>ud AMPLIACIÓN DE C.E. GENERAL DE BAJA TENSIÓN N° 1</p> <p>Suministro, instalación y montaje de interruptores y accesorios para la ampliación del CUADRO ELÉCTRICO GENERAL DE BAJA TENSIÓN N°1 (CGBT1) del edificio. Instalación de las nuevas protecciones en sustitución de las existentes o en espacios de reserva de las envolventes. Conteniendo los interruptores automáticos, todos los elementos de mando y protección y la apara-menta eléctrica incluida en los esquemas unifilares adjuntos, incluso etiquetado de equipos, analiza-dores de redes y equipos de medida integrados, montaje y conexiones, totalmente instalado. Todo ello de los fabricantes ABB, SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F., y asegu-rando la compatibilidad de los nuevos elementos instalados. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas CEI 61439-1, UNE EN 61439-1, CEI 60529, UNE-EN 439.1. - Tensión asignada de empleo: 690 Vca. - Aparamenta eléctrica de protección de Poder de Corte Icc = 70 kA y de corte omnipolar. - Conexión de la apara-menta eléctrica por medio de elementos repartidores y embarrados de cobre adaptados a cada tipo de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30% . - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. <p>Totalmente montado, cableado, conexionado y probado (cableado y funcionamiento eléctrico, aisla-miento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1,00	10.041,36	10.041,36
17.04.01.02	<p>ud AMPLIACIÓN DE C.E. GENERAL DE BAJA TENSIÓN N° 2</p> <p>Suministro, instalación y montaje de interruptores y accesorios para la ampliación del CUADRO ELÉCTRICO GENERAL DE BAJA TENSIÓN N°2 (CGBT1) del edificio. Instalación de las nue-vas protecciones en sustitución de las existentes o en espacios de reserva de las envolventes. Conteniendo los interruptores automáticos, todos los elementos de mando y protección y la apara-menta eléctrica incluida en los esquemas unifilares adjuntos, incluso etiquetado de equipos, analiza-dores de redes y equipos de medida integrados, montaje y conexiones, totalmente instalado. Todo ello del fabricante ABB o similar aprobado por la D.F., y asegurando la compatibilidad de los nuevos elementos instalados. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas CEI 61439-1, UNE EN 61439-1, CEI 60529, UNE-EN 439.1. - Tensión asignada de empleo: 690 Vca. - Aparamenta eléctrica de protección de Poder de Corte Icc = 70 kA y de corte omnipolar. - Conexión de la apara-menta eléctrica por medio de elementos repartidores y embarrados de cobre adaptados a cada tipo de conexión. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30% . - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. <p>Totalmente montado, cableado, conexionado y probado (cableado y funcionamiento eléctrico, aisla-miento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1,00	3.863,22	3.863,22

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.01.03	<p>ud CUADRO ELÉCTRICO GENERAL DE BAJA TENSION N°3</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en suelo CGBT3. Envoltente tipo CCM a prueba de arco interno, de estructura modular para aplicaciones de distribución eléctrica y centro de control de motores hasta 6.300A. Se compone de una asociación de columnas modulares en las que la conexión eléctrica del juego de barras horizontal entre dos columnas se realiza con bridas deslizantes. Construido en envoltente metálica fabricada en chapa de acero para la estructura de 2mm. El espesor de la chapa de las puertas frontales es de 1,5mm de espesor. Conteniendo los interruptores automáticos, todos los elementos de mando y protección y la aparatamenta eléctrica incluida en los esquemas unifilares adjuntos, incluso etiquetado de equipos, analizadores de redes y equipos de medida integrados, montaje y conexiones, totalmente instalado. Tipo MNS-R del fabricante de ABB o equivalente aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas CEI y UNE EN 61439-1, IEC 439-1. Interruptores automáticos: IEC 60947-2; Interruptores seccionadores: IEC 60947-3. Grados de protección: IEC 60529. Ensayo de resistencia a arcos internos: Technical Report IEC 61641. - Grado de protección IP-30 entre los cuadros y el exterior. Grado de protección IP-20 entre módulos internos del cuadro y entre el cuadro y el exterior con puertas abiertas y/o cajones extraídos. - Tensión asignada de empleo: 690Vca; 750 Vcc. - Tensión asignada de aislamiento del juego de barras principal: 1.000Vca; 1.500Vcc. - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 6.300A - Tensión soportada a impulso: 12kV - Corriente asignada de cresta admisible. Ipk: 154kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 70kA eficaces/1s - Ejecución resistente a arcos internos a 400 V, 100 kA durante 0,3s - Aparatamenta eléctrica de protección de Poder de Corte Icc = 100 kA y de corte omnipolar. - El sistema de barras se dimensiona de modo que soporte el corriente límite dinámico y la corriente simétrica de cortocircuito durante 1 segundo. - Compartimentación de las salidas al cuadro según la norma UNE EN 61439-1: Forma 3B: Bornas para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas entre sí y de los juegos de barras. Las bornas están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Compartimentación de las entradas del cuadro según la norma UNE EN 61439-1: Forma 4A: Bornas para conductores exteriores que no están en el mismo compartimiento que la unidad funcional a la cual están asociados, pero sí en los espacios protegidos o compartimientos individuales, separados y cerrados. - Índice de servicio para la aparatamenta extraíble de alta potencia (≥ 630 A): 332. Instalación tipo desenchufable (extraíble) sobre chasis. - Índice de servicio para la aparatamenta extraíble de baja potencia (< 630 A): 333. Instalación tipo desenchufable (extraíble) en cajón. - Entradas por la parte superior por medio de canalizaciones eléctricas prefabricadas con acoplamiento flexible e inferior por medio de bandejas de cables. - Conexión de la aparatamenta eléctrica por medio de elementos repartidores adaptados a cada tipo de conexión. - 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 20% . - En caso de disponer de servicios diferentes (Red, Grupo o SAI) dentro de la misma envoltente, cada servicio estará compartimentado entre sí. - Se incluye con el cuadro la bancada inferior de apoyo, con acoplamientos flexibles tipo silent-block y elementos de fijación correspondientes. <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>	1,00	333.508,68	333.508,68
TOTAL APARTADO 17.04.01 CUADROS GENERALES DE BAJA				347.413,26

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 17.04.02 CUADROS SECUNDARIOS			
	SUBAPARTADO 17.04.02.01 CUADROS SECUNDARIOS CGBT 01			
	ELEMENTO 17.04.02.01.01 CUADROS SECUNDARIOS CGBT 01. SOTANO -01			
17.04.02.01.01.01 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C1CLIMAG</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C1CLIMAG. Envoltorio y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltorio de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o equivalente aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	2.668,55	2.668,55

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.01.01.02 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-65: C1SCFC91G</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C1SCFC91G. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o equivalente aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	2.463,12	2.463,12

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.01.01.03 u	CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C1SCL00G Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C1SCL00G. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% 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.	1,00	2.649,49	2.649,49
TOTAL ELEMENTO 17.04.02.01.01 CUADROS SECUNDARIOS				7.781,16
ELEMENTO 17.04.02.01.02 CUADROS SECUNDARIOS CGBT 01. PLANTA +00				

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.01.02.01 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C10002G</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C10002G. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	3.541,51	3.541,51

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.01.02.02 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C10001R</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C10001R. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	3.212,65	3.212,65

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.01.02.03 u	CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C10003S Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C10003S. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% 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.	1,00	3.741,71	3.741,71
TOTAL ELEMENTO 17.04.02.01.02 CUADROS SECUNDARIOS				10.495,87
ELEMENTO 17.04.02.01.03 CUADROS SECUNDARIOS CGBT 01. PLANTA +01				

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.01.03.01 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-65: C1S201AG</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C1S201AG. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-65 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie PRISMA fabricante de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conmutador Modular Motorizado ATyS de 4x100A, seccionamiento por corte plenamente aparente con 3 posiciones estables, conmutación en carga AC23 - 415VAC con interclavamiento mecánico. Con dos fuentes de Alimentación. - Switch Industrial de 16 puertos RJ45 con Velocidad 10/100Mbps para crear la arquitectura de redes Ethernet seguras y conmutadas, instalación en el interior de un cuadro eléctrico. - Alimentación de Corriente con funcionalidad básica para cargas hasta 240W, con alto rendimiento y eficiencia energética. - 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 20% <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>	1,00	2.124,77	2.124,77

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.01.03.02 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-65: C1S201BG</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C1S201BG. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-65 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie PRISMA fabricante de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conmutador Modular Motorizado ATyS de 4x100A, seccionamiento por corte plenamente aparente con 3 posiciones estables, conmutación en carga AC23 - 415VAC con interclavamiento mecánico. Con dos fuentes de Alimentación. - Switch Industrial de 16 puertos RJ45 con Velocidad 10/100Mbps para crear la arquitectura de redes Ethernet seguras y conmutadas, instalación en el interior de un cuadro eléctrico. - Alimentación de Corriente con funcionalidad básica para cargas hasta 240W, con alto rendimiento y eficiencia energética. - 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 20% <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>	1,00	5.476,92	5.476,92

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.01.03.03 u	CUADRO ELÉCTRICO PA TIPO QUIRÓFANO: IP-65 Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico tipo Panel de Aislamiento para su instalación en superficie para Quirófanos CPAQ tipo. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 6.300 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. Estructura: rápida y fácil de montar de gran estabilidad gracias al perfil montante de doble superficie y al sistema de fijación. Kits internos diseñados para integrar los productos de baja tensión con sistema de fijación rápido. Sistemas de distribución lineal y escalar que permite instalar las barras en cualquier posición, horizontal o vertical. Grado de protección IP-65 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie SYSTEM PRO E POWER del fabricante ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-2. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): hasta 6.300 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conmutador Modular Motorizado ATyS de 4x100A, seccionamiento por corte plenamente aparente con 3 posiciones estables, conmutación en carga AC23 - 415VAC con interclavamiento mecánico. Con dos fuentes de Alimentación. - Switch Industrial de 16 puertos RJ45 con Velocidad 10/100Mbps para crear la arquitectura de redes Ethernet seguras y conmutadas, instalación en el interior de un cuadro eléctrico. - Alimentación de Corriente con funcionalidad básica para cargas hasta 240W, con alto rendimiento y eficiencia energética. - 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 20% 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.	3,00	4.877,78	14.633,34
TOTAL ELEMENTO 17.04.02.01.03 CUADROS SECUNDARIOS				22.235,03
TOTAL SUBPARTADO 17.04.02.01 CUADROS SECUNDARIOS				40.512,06

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 17.04.02.02 CUADROS SECUNDARIOS CGBT 02				
ELEMENTO 17.04.02.02.01 CUADROS SECUNDARIOS CGBT 02. SOTANO -01				
17.04.02.02.01.01	u CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-41: C2R9101G			
	<p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C2R9101G previsto para el reparto de los servicios de red/Grupo al nuevo Bloque Quirúrgico. Envoltorio y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 6.300 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. Estructura: rápida y fácil de montar de gran estabilidad gracias al perfil montante de doble superficie y al sistema de fijación. Kits internos diseñados para integrar los productos de baja tensión con sistema de fijación rápido. Sistemas de distribución lineal y escalar que permite instalar las barras en cualquier posición, horizontal o vertical. Grado de protección IP-41 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltorio de la serie SYSTEM PRO E POWER del fabricante ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-2. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): hasta 6.300 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>			
		1,00	11.437,22	11.437,22

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.01.02 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-41: C2R9101R</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C2R9101R previsto para el reparto de los servicios de Red al nuevo Bloque Quirúrgico. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 6.300 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. Estructura: rápida y fácil de montar de gran estabilidad gracias al perfil montante de doble superficie y al sistema de fijación. Kits internos diseñados para integrar los productos de baja tensión con sistema de fijación rápido. Sistemas de distribución lineal y escalar que permite instalar las barras en cualquier posición, horizontal o vertical. Grado de protección IP-41 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie SYSTEM PRO E POWER del fabricante ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-2. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): hasta 6.300 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	8.769,52	8.769,52

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.01.03 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-41: C2R9103S</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C2R9103S previsto para el reparto de los servicios de Red al nuevo Bloque Quirúrgico. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 6.300 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. Estructura: rápida y fácil de montar de gran estabilidad gracias al perfil montante de doble superficie y al sistema de fijación. Kits internos diseñados para integrar los productos de baja tensión con sistema de fijación rápido. Sistemas de distribución lineal y escalar que permite instalar las barras en cualquier posición, horizontal o vertical. Grado de protección IP-41 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie SYSTEM PRO E POWER del fabricante ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-2. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): hasta 6.300 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	5.512,76	5.512,76

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.01.04 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C29101G</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C29101G. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>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>	1,00	4.124,17	4.124,17

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.01.05 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C29102R</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C29102R. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	4.094,45	4.094,45

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.01.06 u	CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C29103S Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C29103S. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% 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.	1,00	3.300,48	3.300,48

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.01.07 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C29104R</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C29104R. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	3.197,95	3.197,95

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.01.08 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: CESC1+</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie CESC1. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	889,73	889,73

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.01.09 u	CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C291VDS Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C291VDS. Envolverte y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolverte de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% 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.	1,00	1.507,19	1.507,19
TOTAL ELEMENTO 17.04.02.02.01 CUADROS SECUNDARIOS				42.833,47
ELEMENTO 17.04.02.02.02 CUADROS SECUNDARIOS CGBT 02. PLANTA +00				

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.01 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C20003S</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C20003S. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	2.403,51	2.403,51

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.02.02 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C20002G</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C20002G. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	2.697,95	2.697,95

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.03 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C20001R</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C20001R. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>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>	1,00	1.625,42	1.625,42

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.02.04 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: CE. HdD RED</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie HdD Zona Sillones y Camas RED. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>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>	3,00	1.625,42	4.876,26

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.05 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: CE. HdD GRUPO</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie HdD Zona Sillones y Camas GRUPO. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>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>	3,00	1.675,39	5.026,17

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.02.06 u	CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: CE. HdD SAI Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie HdD Zona Sillones y Camas SAI. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% 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. 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.	3,00	1.390,28	4.170,84
TOTAL ELEMENTO 17.04.02.02.02 CUADROS SECUNDARIOS				20.800,15
ELEMENTO 17.04.02.02.03 CUADROS SECUNDARIOS CGBT 02. PLANTA +01				

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.03.01 u	CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-41: C2R2QS Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C2R2QS previsto para la instalación de los servicios de SAI del nuevo Bloque Quirúrgico. Envoltorio y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 6.300 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. Estructura: rápida y fácil de montar de gran estabilidad gracias al perfil montante de doble superficie y al sistema de fijación. Kits internos diseñados para integrar los productos de baja tensión con sistema de fijación rápido. Sistemas de distribución lineal y escalar que permite instalar las barras en cualquier posición, horizontal o vertical. Grado de protección IP-41 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparatenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparatenta y Envoltorio de la serie SYSTEM PRO E POWER del fabricante ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-2. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): hasta 6.300 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparatenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conexión de la aparatenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conmutador Modular Motorizado ATyS de 4x800A, seccionamiento por corte plenamente aparente con 3 posiciones estables, conmutación en carga AC23 - 415VAC con interclavamiento mecánico. Con dos fuentes de Alimentación. - 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 20% 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.	1,00	7.047,14	7.047,14

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.03.02 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-41: C2RASC+</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C2RASC+. Envolverte y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 6.300 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. Estructura: rápida y fácil de montar de gran estabilidad gracias al perfil montante de doble superficie y al sistema de fijación. Kits internos diseñados para integrar los productos de baja tensión con sistema de fijación rápido. Sistemas de distribución lineal y escalara que permite instalar las barras en cualquier posición, horizontal o vertical. Grado de protección IP-41 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparaenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparaenta y Envolverte de la serie SYSTEM PRO E POWER del fabricante ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-2. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): hasta 6.300 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparaenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conexión de la aparaenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conmutador Modular Motorizado ATyS de 4x100A, seccionamiento por corte plenamente aparente con 3 posiciones estables, conmutación en carga AC23 - 415VAC con interclavamiento mecánico. Con dos fuentes de Alimentación. - Switch Industrial de 16 puertos RJ45 con Velocidad 10/100Mbps para crear la arquitectura de redes Ethernet seguras y conmutadas, instalación en el interior de un cuadro eléctrico. - Alimentación de Corriente con funcionalidad básica para cargas hasta 240W, con alto rendimiento y eficiencia energética. - 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 20% <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>	1,00	4.461,00	4.461,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.03.03 u	CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C20103S Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C20103S. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% 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.	1,00	1.683,54	1.683,54

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.03.04 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C20102G</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C20102G. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	2.682,90	2.682,90

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.03.05 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C20101R</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C20101R. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	2.183,05	2.183,05

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.03.06 u	<p>CUADRO ELÉCTRICO PA TIPO QUIRÓFANO: IP-65</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico tipo Panel de Aislamiento para su instalación en superficie para Quirófanos CPAQ tipo. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 6.300 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. Estructura: rápida y fácil de montar de gran estabilidad gracias al perfil montante de doble superficie y al sistema de fijación. Kits internos diseñados para integrar los productos de baja tensión con sistema de fijación rápido. Sistemas de distribución lineal y escalar que permite instalar las barras en cualquier posición, horizontal o vertical. Grado de protección IP-65 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie SYSTEM PRO E POWER del fabricante ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-2. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): hasta 6.300 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conmutador Modular Motorizado ATyS de 4x100A, seccionamiento por corte plenamente aparente con 3 posiciones estables, conmutación en carga AC23 - 415VAC con interclavamiento mecánico. Con dos fuentes de Alimentación. - Switch Industrial de 16 puertos RJ45 con Velocidad 10/100Mbps para crear la arquitectura de redes Ethernet seguras y conmutadas, instalación en el interior de un cuadro eléctrico. - Alimentación de Corriente con funcionalidad básica para cargas hasta 240W, con alto rendimiento y eficiencia energética. - 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 20% <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>	10,00	4.877,78	48.777,80

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.03.07 u	CUADRO ELÉCTRICO PA PARA DESPERTAR (REA) IP-65 Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C2PAREA. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-65 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie PRISMA fabricante de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la D.F. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conmutador Modular Motorizado ATyS de 4x100A, seccionamiento por corte plenamente aparente con 3 posiciones estables, conmutación en carga AC23 - 415VAC con interclavamiento mecánico. Con dos fuentes de Alimentación. - Switch Industrial de 16 puertos RJ45 con Velocidad 10/100Mbps para crear la arquitectura de redes Ethernet seguras y conmutadas, instalación en el interior de un cuadro eléctrico. - Alimentación de Corriente con funcionalidad básica para cargas hasta 240W, con alto rendimiento y eficiencia energética. - 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 20% 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.	1,00	1.731,80	1.731,80
TOTAL ELEMENTO 17.04.02.02.03 CUADROS SECUNDARIOS				68.567,23
ELEMENTO 17.04.02.02.04 CUADROS SECUNDARIOS CGBT 02. PLANTA +02				

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.04.01 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-65: C2CL02G</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C2CL02R. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-65 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie PRISMA fabricante de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conmutador Modular Motorizado ATyS de 4x100A, seccionamiento por corte plenamente aparente con 3 posiciones estables, conmutación en carga AC23 - 415VAC con interclavamiento mecánico. Con dos fuentes de Alimentación. - Switch Industrial de 16 puertos RJ45 con Velocidad 10/100Mbps para crear la arquitectura de redes Ethernet seguras y conmutadas, instalación en el interior de un cuadro eléctrico. - Alimentación de Corriente con funcionalidad básica para cargas hasta 240W, con alto rendimiento y eficiencia energética. - 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 20% <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>	1,00	12.212,82	12.212,82

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.02.04.02 u	CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-65: C2CL02R Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C2CL02R. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-65 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie PRISMA fabricante de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la D.F. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conmutador Modular Motorizado ATyS de 4x100A, seccionamiento por corte plenamente aparente con 3 posiciones estables, conmutación en carga AC23 - 415VAC con interclavamiento mecánico. Con dos fuentes de Alimentación. - Switch Industrial de 16 puertos RJ45 con Velocidad 10/100Mbps para crear la arquitectura de redes Ethernet seguras y conmutadas, instalación en el interior de un cuadro eléctrico. - Alimentación de Corriente con funcionalidad básica para cargas hasta 240W, con alto rendimiento y eficiencia energética. - 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 20% 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.	1,00	7.192,48	7.192,48
TOTAL ELEMENTO 17.04.02.02.04 CUADROS SECUNDARIOS				19.405,30
TOTAL SUBPARTADO 17.04.02.02 CUADROS SECUNDARIOS				151.606,15

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 17.04.02.03 CUADROS SECUNDARIOS CGBT 03				
ELEMENTO 17.04.02.03.01 CUADROS SECUNDARIOS CGBT 03. SOTANO -01				
17.04.02.03.01.01	u CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C39101R			
	<p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C39101R. Envoltorio y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltorio de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>			
		1,00	1.859,89	1.859,89

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.03.01.02 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C39102G</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C39102G. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% <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>	1,00	3.447,80	3.447,80

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.03.01.03 u	CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-65: C391CBR Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C391CBR. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-65 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie PRISMA fabricante de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la D.F. Características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conmutador Modular Motorizado ATyS de 4x100A, seccionamiento por corte plenamente aparente con 3 posiciones estables, conmutación en carga AC23 - 415VAC con interclavamiento mecánico. Con dos fuentes de Alimentación. - Switch Industrial de 16 puertos RJ45 con Velocidad 10/100Mbps para crear la arquitectura de redes Ethernet seguras y conmutadas, instalación en el interior de un cuadro eléctrico. - Alimentación de Corriente con funcionalidad básica para cargas hasta 240W, con alto rendimiento y eficiencia energética. - 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 20% 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.	1,00	3.536,32	3.536,32

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.03.01.04 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-65: C391CBG</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C391CBG. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-65 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie PRISMA fabricante de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conmutador Modular Motorizado ATyS de 4x100A, seccionamiento por corte plenamente aparente con 3 posiciones estables, conmutación en carga AC23 - 415VAC con interclavamiento mecánico. Con dos fuentes de Alimentación. - Switch Industrial de 16 puertos RJ45 con Velocidad 10/100Mbps para crear la arquitectura de redes Ethernet seguras y conmutadas, instalación en el interior de un cuadro eléctrico. - Alimentación de Corriente con funcionalidad básica para cargas hasta 240W, con alto rendimiento y eficiencia energética. - 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 20% <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>	1,00	3.595,10	3.595,10

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.03.01.05 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-65: C3SCF91R</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie CSCF91R. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-65 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie PRISMA fabricante de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conmutador Modular Motorizado ATyS de 4x100A, seccionamiento por corte plenamente aparente con 3 posiciones estables, conmutación en carga AC23 - 415VAC con interclavamiento mecánico. Con dos fuentes de Alimentación. - Switch Industrial de 16 puertos RJ45 con Velocidad 10/100Mbps para crear la arquitectura de redes Ethernet seguras y conmutadas, instalación en el interior de un cuadro eléctrico. - Alimentación de Corriente con funcionalidad básica para cargas hasta 240W, con alto rendimiento y eficiencia energética. - 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 20% <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>	1,00	1.448,39	1.448,39

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.03.01.06 u	<p>CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-65: C3SCF91G</p> <p>Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C3SCF91G. Envolvente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 630 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-65 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envolvente de la serie PRISMA fabricante de SCHNEIDER o equivalente aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conmutador Modular Motorizado ATyS de 4x100A, seccionamiento por corte plenamente aparente con 3 posiciones estables, conmutación en carga AC23 - 415VAC con interclavamiento mecánico. Con dos fuentes de Alimentación. - Switch Industrial de 16 puertos RJ45 con Velocidad 10/100Mbps para crear la arquitectura de redes Ethernet seguras y conmutadas, instalación en el interior de un cuadro eléctrico. - Alimentación de Corriente con funcionalidad básica para cargas hasta 240W, con alto rendimiento y eficiencia energética. - 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 20% <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>	1,00	5.667,31	5.667,31

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.03.01.07 u	CUADRO ELECTRICO METÁLICO c/PUERTA IP-43: C391VDIS Suministro, instalación y montaje del Cuadro Eléctrico Metálico para su instalación en superficie C391VDIS. Envoltente y sistema funcional para realizar todo tipo de cuadros de distribución de baja tensión generales de hasta 800 A, en entornos terciarios o industriales de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Fabricado en chapa de acero de espesor entre 1mm. La estructura metálica se compone de una o varias armaduras asociables en ancho y en profundidad y en las que se instalan las paredes de revestimiento y las puertas. La distribución de corriente se realiza por medio de juegos de barras horizontales o verticales colocados en pasillo lateral o en fondo de armario permiten repartir la corriente a todos los lugares del cuadro. Grado de protección IP-43 con revestimiento y puertas. Conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida o analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, 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. Aparamenta y Envoltente de la serie TwinLine S 43 fabricante de ABB o similar aprobado por la D.F. Características técnicas: - Cumplimiento de las normas IEC 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 690 V / 1.000 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 800 A - Compartimentación de las entradas y salidas del cuadro según la norma UNE EN 60439-1: Forma 2b: Bornes para conductores exteriores separados de los juegos de barras. Las unidades funcionales están separadas de los juegos de barras. Las bornes están separadas de los juegos de barras, pero no entre sí. - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores o pletinas de conexión para terminales de cables o 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 o 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 20% 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.			
		1,00	1.507,19	1.507,19
	TOTAL ELEMENTO 17.04.02.03.01 CUADROS SECUNDARIOS			21.062,00
	TOTAL SUBAPARTADO 17.04.02.03 CUADROS SECUNDARIOS			21.062,00
	TOTAL APARTADO 17.04.02 CUADROS SECUNDARIOS.....			213.180,21

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 17.04.03 VARIADORES DE FRECUENCIA PARA CLIMATIZACIÓN			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.03.01	<p>ud VARIADOR DE FRECUENCIA TRIFÁSICO HVAC 0,5-1,1 kW CEM</p> <p>Suministro e instalación en cuadro eléctrico correspondientes de Variador de Frecuencia de 0,5 a 1,1 kW con servicios integrados para control de motores de trifásicos asíncronos, síncronos y motores especiales con aplicaciones de control integradas específicas para las instalaciones de climatización (bombas y ventiladores), modelo ACS580 del fabricante ABB o similar aprobado por la D.F. Se incorporan diversas funciones avanzadas, como el nuevo menú de ajustes principales y la conectividad Bluetooth. Incluye reactancia y filtros EMC. Envoltentes de tipo IP21/UL y comunicación con certificación BACnet y Modbus integradas en el convertidor. Incorpora las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de entrada trifásica de 380 a 480 V, +10/-15 % con auto-identificación de la tensión de alimentación - Frecuencia de 48 a 63 Hz - Factor de potencia 0,98 - Eficiencia (a potencia nominal) 98 % - Control del motor Escalar y vectorial - Tipos de motores compatibles: Motor asíncrono, motor de imanes permanentes (vectorial), SynRM (vectorial) - Temperatura de transporte y almacenaje: -40 a +70 °C - 2 entradas analógicas La selección del modo de entrada de intensidad/tensión es programable por el usuario. - Señal de tensión 0 (2) a 10 V, Rin > 200 kΩ - Señal de intensidad 0 (4) a 20 mA, Rin = 100 Ω - Valor de referencia del potenciómetro 10 V ±1 % máx. 20 mA - 2 salidas analógicas AO1 programables por el usuario como de intensidad o tensión - Tensión auxiliar interna 24 V CC ±10 %, máx. 250 mA - 6 entradas digitales 12 a 24 V CC, 24 V CA, Conectividad - Comunicación: Protocolos de serie (EIA-485): BACnet MS/TP, Modbus RTU, BACnet/IP, Modbus TCP, PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT, EtherNet POWERLINK. - Adaptador Ethernet de 2 puertos RJ-45 incluidos para monitorización a distancia. - Funciones de aplicaciones <ul style="list-style-type: none"> · Asistente para el primer arranque · Configuración principal para aplicaciones HVAC · Modo de funcionamiento Manual-Off-Auto · Enclavamiento de arranque (descongelación) · Arranque retardado · Arranque permisivo (monitorización de amortiguadores) · Modo de funcionamiento de sobre-control · Reloj en tiempo real (programación) · Controladores PID para motor y proceso · Arranque al vuelo del motor · Precalentamiento del motor · Optimizador de energía y calculadoras - Funciones de protección <ul style="list-style-type: none"> · Controlador de sobretensiones · Controlador de subtensiones · Monitorización de fuga a tierra del motor · Protección contra cortocircuito del motor · Protección contra sobrecalentamiento del motor · Supervisión de interruptor de entrada y salida · Protección contra sobrecarga del motor · Detección de pérdida de fase (del motor y de alimentación) · Supervisión de baja-carga (detección de pérdida de correa) · Supervisión de sobrecargas · Protección contra bloqueos · Pérdida de señal analógica de entrada - CEM según EN 61800-3 2004 + A1: 2012 <ul style="list-style-type: none"> · Bastidores R1 a R9 con filtro de categoría C2 integrado de serie · Bastidores R10 a R11 con opción de filtro de categoría C3 integrado y pre-configurado - Armónicos: CEI/EN 61000-3-12. El convertidor de frecuencia ACH580-31 ayuda a cumplir las normas sobre armónicos IEEE519 y G5/4 del sistema <p>Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8,00	884,41	7.075,28

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.03.02	<p>ud VARIADOR DE FRECUENCIA TRIFÁSICO HVAC 7,5 kW CEM</p> <p>Suministro e instalación en cuadro eléctrico correspondientes de Variador de Frecuencia de 7,5 kW con servicios integrados para control de motores de trifásicos asíncronos, síncronos y motores especiales con aplicaciones de control integradas específicas para las instalaciones de climatización (bombas y ventiladores), modelo ACS580 del fabricante ABB o similar aprobado por la D.F. Se incorporan diversas funciones avanzadas, como el nuevo menú de ajustes principales y la conectividad Bluetooth. Incluye reactancia y filtros EMC. Envoltentes de tipo IP21/UL y comunicación con certificación BACnet y Modbus integradas en el convertidor. Incorpora las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de entrada trifásica de 380 a 480 V, +10/-15 % con auto-identificación de la tensión de alimentación - Frecuencia de 48 a 63 Hz - Factor de potencia 0,98 - Eficiencia (a potencia nominal) 98 % - Control del motor Escalar y vectorial - Tipos de motores compatibles: Motor asíncrono, motor de imanes permanentes (vectorial), SynRM (vectorial) - Temperatura de transporte y almacenaje: -40 a +70 °C - 2 entradas analógicas La selección del modo de entrada de intensidad/tensión es programable por el usuario. - Señal de tensión 0 (2) a 10 V, Rin > 200 kΩ - Señal de intensidad 0 (4) a 20 mA, Rin = 100 Ω - Valor de referencia del potenciómetro 10 V ±1 % máx. 20 mA - 2 salidas analógicas AO1 programables por el usuario como de intensidad o tensión - Tensión auxiliar interna 24 V CC ±10 %, máx. 250 mA - 6 entradas digitales 12 a 24 V CC, 24 V CA, Conectividad - Comunicación: Protocolos de serie (EIA-485): BACnet MS/TP, Modbus RTU, BACnet/IP, Modbus TCP, PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT, EtherNet POWERLINK. - Adaptador Ethernet de 2 puertos RJ-45 incluidos para monitorización a distancia. - Funciones de aplicaciones <ul style="list-style-type: none"> · Asistente para el primer arranque · Configuración principal para aplicaciones HVAC · Modo de funcionamiento Manual-Off-Auto · Enclavamiento de arranque (descongelación) · Arranque retardado · Arranque permisivo (monitorización de amortiguadores) · Modo de funcionamiento de sobre-control · Reloj en tiempo real (programación) · Controladores PID para motor y proceso · Arranque al vuelo del motor · Precalentamiento del motor · Optimizador de energía y calculadoras - Funciones de protección <ul style="list-style-type: none"> · Controlador de sobretensiones · Controlador de subtensiones · Monitorización de fuga a tierra del motor · Protección contra cortocircuito del motor · Protección contra sobrecalentamiento del motor · Supervisión de interruptor de entrada y salida · Protección contra sobrecarga del motor · Detección de pérdida de fase (del motor y de alimentación) · Supervisión de baja-carga (detección de pérdida de correa) · Supervisión de sobrecargas · Protección contra bloqueos · Pérdida de señal analógica de entrada - CEM según EN 61800-3 2004 + A1: 2012 <ul style="list-style-type: none"> · Bastidores R1 a R9 con filtro de categoría C2 integrado de serie · Bastidores R10 a R11 con opción de filtro de categoría C3 integrado y pre-configurado - Armónicos: CEI/EN 61000-3-12. El convertidor de frecuencia ACH580-31 ayuda a cumplir las normas sobre armónicos IEEE519 y G5/4 del sistema <p>Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	1.091,46	2.182,92

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.03.03	<p>ud VARIADOR DE FRECUENCIA TRIFÁSICO HVAC 30 kW CEM</p> <p>Suministro e instalación en cuadro eléctrico correspondientes de Variador de Frecuencia de 30 kW con servicios integrados para control de motores de trifásicos asíncronos, síncronos y motores especiales con aplicaciones de control integradas específicas para las instalaciones de climatización (bombas y ventiladores), modelo ACS580 del fabricante ABB o similar aprobado por la D.F. Se incorporan diversas funciones avanzadas, como el nuevo menú de ajustes principales y la conectividad Bluetooth. Incluye reactancia y filtros EMC. Envoltentes de tipo IP21/UL y comunicación con certificación BACnet y Modbus integradas en el convertidor. Incorpora las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de entrada trifásica de 380 a 480 V, +10/-15 % con auto-identificación de la tensión de alimentación - Frecuencia de 48 a 63 Hz - Factor de potencia 0,98 - Eficiencia (a potencia nominal) 98 % - Control del motor Escalar y vectorial - Tipos de motores compatibles: Motor asíncrono, motor de imanes permanentes (vectorial), SynRM (vectorial) - Temperatura de transporte y almacenaje: -40 a +70 °C - 2 entradas analógicas La selección del modo de entrada de intensidad/tensión es programable por el usuario. - Señal de tensión 0 (2) a 10 V, Rin > 200 kΩ - Señal de intensidad 0 (4) a 20 mA, Rin = 100 Ω - Valor de referencia del potenciómetro 10 V ±1 % máx. 20 mA - 2 salidas analógicas AO1 programables por el usuario como de intensidad o tensión - Tensión auxiliar interna 24 V CC ±10 %, máx. 250 mA - 6 entradas digitales 12 a 24 V CC, 24 V CA, Conectividad - Comunicación: Protocolos de serie (EIA-485): BACnet MS/TP, Modbus RTU, BACnet/IP, Modbus TCP, PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT, EtherNet POWERLINK. - Adaptador Ethernet de 2 puertos RJ-45 incluidos para monitorización a distancia. - Funciones de aplicaciones <ul style="list-style-type: none"> · Asistente para el primer arranque · Configuración principal para aplicaciones HVAC · Modo de funcionamiento Manual-Off-Auto · Enclavamiento de arranque (descongelación) · Arranque retardado · Arranque permisivo (monitorización de amortiguadores) · Modo de funcionamiento de sobre-control · Reloj en tiempo real (programación) · Controladores PID para motor y proceso · Arranque al vuelo del motor · Precalentamiento del motor · Optimizador de energía y calculadoras - Funciones de protección <ul style="list-style-type: none"> · Controlador de sobretensiones · Controlador de subtensiones · Monitorización de fuga a tierra del motor · Protección contra cortocircuito del motor · Protección contra sobrecalentamiento del motor · Supervisión de interruptor de entrada y salida · Protección contra sobrecarga del motor · Detección de pérdida de fase (del motor y de alimentación) · Supervisión de baja-carga (detección de pérdida de correa) · Supervisión de sobrecargas · Protección contra bloqueos · Pérdida de señal analógica de entrada - CEM según EN 61800-3 2004 + A1: 2012 <ul style="list-style-type: none"> · Bastidores R1 a R9 con filtro de categoría C2 integrado de serie · Bastidores R10 a R11 con opción de filtro de categoría C3 integrado y pre-configurado - Armónicos: CEI/EN 61000-3-12. El convertidor de frecuencia ACH580-31 ayuda a cumplir las normas sobre armónicos IEEE519 y G5/4 del sistema <p>Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3,00	2.552,75	7.658,25

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.03.04	<p>ud VARIADOR DE FRECUENCIA TRIFÁSICO HVAC 45 kW CEM</p> <p>Suministro e instalación en cuadro eléctrico correspondientes de Variador de Frecuencia de 45 kW con servicios integrados para control de motores de trifásicos asíncronos, síncronos y motores especiales con aplicaciones de control integradas específicas para las instalaciones de climatización (bombas y ventiladores), modelo ACS580 del fabricante ABB o similar aprobado por la D.F. Se incorporan diversas funciones avanzadas, como el nuevo menú de ajustes principales y la conectividad Bluetooth. Incluye reactancia y filtros EMC. Envoltentes de tipo IP21/UL y comunicación con certificación BACnet y Modbus integradas en el convertidor. Incorpora las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de entrada trifásica de 380 a 480 V, +10/-15 % con auto-identificación de la tensión de alimentación - Frecuencia de 48 a 63 Hz - Factor de potencia 0,98 - Eficiencia (a potencia nominal) 98 % - Control del motor Escalar y vectorial - Tipos de motores compatibles: Motor asíncrono, motor de imanes permanentes (vectorial), SynRM (vectorial) - Temperatura de transporte y almacenaje: -40 a +70 °C - 2 entradas analógicas La selección del modo de entrada de intensidad/tensión es programable por el usuario. - Señal de tensión 0 (2) a 10 V, Rin > 200 kΩ - Señal de intensidad 0 (4) a 20 mA, Rin = 100 Ω - Valor de referencia del potenciómetro 10 V ±1 % máx. 20 mA - 2 salidas analógicas AO1 programables por el usuario como de intensidad o tensión - Tensión auxiliar interna 24 V CC ±10 %, máx. 250 mA - 6 entradas digitales 12 a 24 V CC, 24 V CA, Conectividad - Comunicación: Protocolos de serie (EIA-485): BACnet MS/TP, Modbus RTU, BACnet/IP, Modbus TCP, PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, EtherCAT, EtherNet POWERLINK. - Adaptador Ethernet de 2 puertos RJ-45 incluidos para monitorización a distancia. - Funciones de aplicaciones <ul style="list-style-type: none"> · Asistente para el primer arranque · Configuración principal para aplicaciones HVAC · Modo de funcionamiento Manual-Off-Auto · Enclavamiento de arranque (descongelación) · Arranque retardado · Arranque permisivo (monitorización de amortiguadores) · Modo de funcionamiento de sobre-control · Reloj en tiempo real (programación) · Controladores PID para motor y proceso · Arranque al vuelo del motor · Precalentamiento del motor · Optimizador de energía y calculadoras - Funciones de protección <ul style="list-style-type: none"> · Controlador de sobretensiones · Controlador de subtensiones · Monitorización de fuga a tierra del motor · Protección contra cortocircuito del motor · Protección contra sobrecalentamiento del motor · Supervisión de interruptor de entrada y salida · Protección contra sobrecarga del motor · Detección de pérdida de fase (del motor y de alimentación) · Supervisión de baja-carga (detección de pérdida de correa) · Supervisión de sobrecargas · Protección contra bloqueos · Pérdida de señal analógica de entrada - CEM según EN 61800-3 2004 + A1: 2012 <ul style="list-style-type: none"> · Bastidores R1 a R9 con filtro de categoría C2 integrado de serie · Bastidores R10 a R11 con opción de filtro de categoría C3 integrado y pre-configurado - Armónicos: CEI/EN 61000-3-12. El convertidor de frecuencia ACH580-31 ayuda a cumplir las normas sobre armónicos IEEE519 y G5/4 del sistema <p>Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5,00	3.826,90	19.134,50
TOTAL APARTADO 17.04.03 VARIADORES DE FRECUENCIA				36.050,95
APARTADO 17.04.04 SISTEMA DE VIGILANCIA Y TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO				
17.04.04.01	<p>ud TRAF0 DE AISLAMIENTO USO MÉDICO MONOFÁSICO 230V/230V 6,3 kVA</p> <p>Suministro e instalación en cuadro eléctrico, tipo panel de aislamiento, de transformador de aislamiento monofásico para instalaciones eléctricas en locales de uso médico de 6,3 kVA, modelo TH6300 de la serie TH de Polylux o similar aprobado por la D.F. Transformadores de acuerdo a las normas UNE-EN 61558-2-15:2012 que sustituye a la UNE 20615:1978, intensidades en vacío inferiores al 3% y corriente de fuga en el secundario inferior a 0,5 mA. Transformador monofásico con tensiones de entrada (fase-neutro) y salida (fase-fase) de 230 V c.a. Grado de protección del transformador IP-00, instalado en el interior de una envolvente metálica refrigerada por aire con una temperatura ambiente máxima de 40°C. Se incluye con el transformador las sondas de protección térmica de los devanados. Dimensiones de 280x190x405 mm (anchoxlargoxalto), peso 39,7 kg. Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y material auxiliar necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p>			
		7,00	435,51	3.048,57
17.04.04.02	<p>ud TRAF0 DE AISLAMIENTO USO MÉDICO MONOFÁSICO 230V/230V 7,5 kVA</p> <p>Suministro e instalación en cuadro eléctrico, tipo panel de aislamiento, de transformador de aislamiento monofásico para instalaciones eléctricas en locales de uso médico de 7,5 kVA, modelo TH7500 de la serie TH de Polylux o similar aprobado por la D.F. Transformadores de acuerdo a las normas UNE-EN 61558-2-15:2012 que sustituye a la UNE 20615:1978, intensidades en vacío inferiores al 3% y corriente de fuga en el secundario inferior a 0,5 mA. Transformador monofásico con tensiones de entrada (fase-neutro) y salida (fase-fase) de 230 V c.a. Grado de protección del transformador IP-00, instalado en el interior de una envolvente metálica refrigerada por aire con una temperatura ambiente máxima de 40°C. Se incluye con el transformador las sondas de protección térmica de los devanados. Dimensiones de 280x210x405 mm (anchoxlargoxalto), peso 52,6 kg. Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y material auxiliar necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p>			
		10,00	522,86	5.228,60
17.04.04.03	<p>ud VIGILANTE DE AISLAMIENTO SISTEMA MEDICO IT</p> <p>Suministro y montaje de dispositivo de supervisión del aislamiento para centros médicos modelo L-60h de SOCOMEC o similar aprobado por la D.F. que combina simultáneamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La supervisión del nivel de aislamiento de un sistema médico IT monofásicos. - La supervisión de la corriente operativa de los transformadores IT monofásicos localizadores de faltas de aislamiento (Hasta 60 con el uso del módulo ISOM DIGIWARE F-60). - La supervisión del aumento de temperatura del transformador médico IT monofásicos (Envía una alarma si se supera el umbral preestablecido). <p>Capaz de inyectar la corriente localizadora de faltas de aislamiento (Limitado a 1 mA y sincronizado con el módulo de localización de fallos ISOM Digiware F-60 a través del bus Digiware), bien de forma periódica programada o a discreción del usuario pulsando INJ (Tecnología OhmScanner, que realiza seguimiento de nivel general de aislamiento y además de cada circuito por separado), y que combina también Entradas/salidas configurables que informan sobre el estado de los equipos externos.</p> <p>También comprende :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Monitorización del nivel de aislamiento desde punto de vista Resistivo y Capacitivo. - Conexión con Pasarela ó Pantalla D-x a través de Bus Digiware (RJ45). - Dispositivo de inhibición de lectura de corriente localizadora en caso de acoplamiento de redes. - Con capacidad de ampliar el sistema para integrar la medida de Consumos, Potencias, etc... en el sistema. <p>Cumpliendo con las normas IEC 61557-8 Anexo A, IEC 61557-9 Anexo A, HD 60364-7-710, ISO 14025.</p> <p>Incluye p.p. de cableado de alimentación tipo H05VV-F 3 hilos 3x1,5mm2+1,5mm2, con cubierta libre de halógenos y clasificación al fuego acorde CPR y p.p. de cable para la conexión con el Bus Digiware mediante cable UTP RJ45 directo, de par trenzado, no blindado, AWG24, 600V CAT 5, -10 / +70°C de acuerdo con la norma IEC 61010-1 versión 3.0.</p> <p>Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y material auxiliar necesarios para su correcta instalación. Realizado según REBT, totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		23,00	1.348,51	31.015,73
17.04.04.04	<p>ud REPETIDOR DE ALARMAS DE AISLAMIENTO</p> <p>Suministro y montaje de dispositivo de repetidor individual de detección de alarmas de aislamiento, sobrecalentamiento y sobrecarga del transformador de aislamiento para centros médicos modelo D-15h de SOCOMEC o similar aprobado por la D.F. compatible con ISOM Digiware F-60, posibilidad de montaje en cabecero o encastrado en pared, con 4 partes principales en el Panel Frontal:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LED ON se enciende cuando el dispositivo está activo. 2. Señales LED; si el transformador médico se sobrecalienta; Imax si hay una sobrecarga y cuando se sobrepase el umbral de aislamiento. 3. Botón TEST, el LED parpadea durante la prueba. 4. Botón parada Zumbador. <p>Conforme con las normas EN 61557-8 Anexo A, ISO 14025</p> <p>Incluye p.p. Cable para la conexión con el Bus Digiware mediante cable UTP RJ45 directo, de par trenzado, no blindado, AWG24, 600V CAT 5, -10 / +70°C y alimentación para la conexión del repetidor de alarma con el módulo de conexión de averías F-60, con cable U/FTP Categoría 6A LSZH latiguillo RJ45 y tubo flexible corrugado libre de halógenos de DN 16mm fabricado en polipropileno libre de halógenos, retardante de la llama, para instalaciones de protección de cableado y conductores en instalaciones empotradas y en falsos techos.</p> <p>Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y material auxiliar necesarios para su correcta instalación. Realizado según REBT, totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p>	23,00	385,71	8.871,33
17.04.04.05	<p>ud MÓDULO DE MEDIDA DE Tensión</p> <p>Suministro y montaje de módulo de medida de tensión modelo U-20 de SOCOMEC o similar aprobado por la D.F. para uso de un sistema ISOM Digiware, este módulo proporciona acceso a las funciones de supervisión de energía y alimentación de los módulos ISOM Digiware F y DIRIS Digiware I, agrupando todas las medidas de tensión para todos estos módulos.</p> <p>El bus de Digiware RJ45 permite pasar las medidas de tensión, además de la fuente de potencia, a todos los productos conectados.</p> <p>Este módulo de medida tiene la ventaja de tener un único punto de medida de tensión para todos los módulos, teniendo una solución completa dedicada a la medición con contador, supervisión de tensión y un análisis de calidad de la tensión suministrada. Sin existencia de tensión peligrosa en las puertas del armario.</p> <p>Conforme con las normas CEI 61557-12, ISO 14025, UL.</p> <p>Incluye p.p. de Cable para la conexión con el Bus Digiware mediante cable UTP RJ45 directo, de par trenzado, no blindado, AWG24, 600V CAT 5, -10 / +70°C de acuerdo con la norma IEC 61010-1 versión 3.0.</p> <p>Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y material auxiliar necesarios para su correcta instalación. Realizado según REBT, totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p>	23,00	135,51	3.116,73
17.04.04.06	<p>ud MÓDULO DE LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS Y MONITORIZACIÓN DE FUGAS</p> <p>Suministro y montaje de dispositivo de módulo de localización de averías para redes de alimentación y locales médicos modelo F-60 de SOCOMEC o similar aprobado por la D.F. que localiza fallos de aislamiento según los circuitos que monitoriza, con 6 entradas para mutualizar el aislamiento mediante la conexión de toroidales localizadores de falta ó con sensores de corriente para incorporar la medida de Consumos, Potencias, etc (supervisión energética) en el sistema.</p> <p>Detecta la señal de localización generada por ISOM DIGIWARE L-60 a través de los toroidales. Equipado con tecnología OhmScanner, que realiza seguimiento de nivel general de aislamiento y además de cada circuito por separado. Posee visualización de alarmas en propio dispositivo F-60 mediante LED para cada circuito por separado. Su conexión se realiza con una Pasarela ó Pantalla D-x a través de Bus Digiware (RJ45).</p> <p>Cumpliendo con las normas IEC 61557-8 Anexo A, IEC 61557-9 Anexo A, HD 60364-7-710, ISO 14025.</p> <p>Incluye p.p. de Cable para la conexión con el Bus Digiware mediante cable UTP RJ45 directo, de par trenzado, no blindado, AWG24, 600V CAT 5, -10 / +70°C de acuerdo con la norma IEC 61010-1 versión 3.0.</p> <p>Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y material auxiliar necesarios para su correcta instalación. Realizado según REBT, totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p>	23,00	316,41	7.277,43

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.04.07	ud INTERFACE DE CONTROL DE AISLAMIENTO Y DE COMUNICACIONES Suministro y montaje de dispositivo de Interface de Control de Aislamiento y de Comunicaciones para emplazamientos médicos modelo D-55h de SOCOMEC o similar aprobado por la D.F., con Display proporcionando: - Una visualización local de los datos provenientes de módulos ISOM Digiware (L-60h, F-60), así como de los demás módulos conectados a la red de Digiware o de COUNTIS E y DIRIS A a través del bus RS485. - Fuente de alimentación para los módulos ISOM Digiware. - Acceso a los datos a través de Ethernet. A través de una conexión RS485, la pantalla de ISOM Digiware también actúa como una pasarela, centralizando toda la información emitida por otros dispositivos ISOM; a través de un Switch Industrial, y comunicándose a través de Ethernet; capaz de notificar por correo electrónico en caso de falla. La pantalla también se puede utilizar como notificación remota de alarmas. Cumpliendo con las normas IEC 61557-8, IEC 61557-9, ISO 14025. Incluye p.p. de Cable para la conexión con el Bus Digiware mediante cable UTP RJ45 directo, de par trenzado, no blindado, AWG24, 600V CAT 5, -10 / +70°C de acuerdo con la norma IEC 61010-1 versión 3.0. Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y material auxiliar necesarios para su correcta instalación. Realizado según REBT, totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.	23,00	341,36	7.851,28
17.04.04.08	ud TRANSFORMADOR TOROIDAL LOCALIZADOR DE FALLOS Suministro y montaje de Transformador Toroidal de núcleo sólido modelo serie DIP 15 de SOCOMEC o similar aprobado por la D.F. Con forma circular de diámetro ø15, Imax 36A. Necesarios para la localización de la falta en un circuito individual, alojando a los conductores activos y calculando la suma diferencial de las corrientes de vector para mostrar así un fallo de corriente mediante un LED de Alarma. Estos transformadores cumplen los requisitos de sensibilidad de medida. Será necesario un adaptador ISOM T-15 para poder conectarse al ISOM Digiware F-60 mediante conectores RJ12. Incluye el Adaptador de conexión a módulos ISOM Digiware F-60 para Transformadores Toroidales Localizadores (T-15), el cual funciona como interfaz entre ellos. Los Transformadores Toroidales Localizadores DIP equipados con adaptadores ISOM T-15 pueden combinarse con sensores de corriente (TE, TR, TF) en el mismo módulo ISOM Digiware F-60. Conforme con las normas EN 61557-9, ISO 14025 Incluye p.p. cables directos RJ12, de par trenzado, no blindados, 600 V -10 °C / +70 °C, de acuerdo con la norma IEC 61010-1 versión 3.0. Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y material auxiliar necesarios para su correcta instalación. Realizado según REBT, totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.	53,00	351,53	18.631,09
17.04.04.09	ud SENSOR DE CORRIENTE SÓLIDO TE Suministro y montaje de módulo de Sensor de Corriente Sólido modelo TE-18 de SOCOMEC o similar aprobado por la D.F. para uso de un sistema ISOM Digiware F-60, este sensor TE smart mide las corrientes de carga de un sistema eléctrico y envía los datos a medidores y núcleos de medición por medio de una salida RJ12 plug-and-play. Con un paso de 18 mm y un intervalo de corriente nominal de entrada de 25-63 A con funciones PreciSense, VirtualMonitor y AutoCorrect incorporadas. Conforme con las normas CEI 61557-12, ISO 14025, UL. Incluye p.p. cables directos RJ12, de par trenzado, no blindados, 600 V -10 °C / +70 °C, de acuerdo con la norma IEC 61010-1 versión 3.0. Incluye p.p. de accesorios de fijación, montaje y material auxiliar necesarios para su correcta instalación. Realizado según REBT, totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.	53,00	34,44	1.825,32
TOTAL APARTADO 17.04.04 SISTEMA DE VIGILANCIA Y				86.866,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 CUADROS ELÉCTRICOS,				683.510,50

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 17.05 COMPENSACIÓN DE ENERGÍA REACTIVA			
17.05.01	<p>ud BATERIA DE CONDENSADORES AUTOMÁTICA 900 kVAR (30+60+90+4x180)</p> <p>Suministro e instalación de Batería de Condensadores Automática de 900 kVAr (30 + 60 + 90 + 4 x 180)kVAr, modelo EFIBANK+ AS 900/440 del fabricante EFIBAT o similar aprobado por la D.F. Batería de condensadores realizada con condensadores tipo EFICAP+ MKPg con Nitrógeno como material de relleno, y polipropileno de bajas pérdidas utilizado como material dieléctrico para obtener una sobrecarga máxima de 1,6 a 2 veces la corriente nominal y corriente de pico máxima 300 x In. Incluye terminales CAPAGRIP para el sellado del condensador. Equipo que ofrece una garantía de 3 años para los condensadores. Los contactores conectan los contactos de precarga mediante control magnético separado para obtener una apertura y cierre de no más de 5 a 10ms de funcionamiento. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de funcionamiento: 400V. - Tensión de condensador: 440V. - Condensador: EFICAP+ MKPg. - Material de relleno: nitrógeno. - Clase de temperatura: <p>Condensador = 20kVAr: -40°C/60 (máx. 60°C, medio 24h, 45°C).</p> <p>Condensador > 20kVAr: -40°C/D (máx. 55°C, medio 24h, 45°C).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dieléctrico: polipropileno seco de bajas pérdidas. - Expectativa estadística de vida: > 150.000h. - Tolerancia de capacidad: -5...+10%. - Pérdidas por disipación: aprox. 0.25W/kVAr... 0.40W/kVAr. - Terminales trifásicos de tornillo. IP-20. - Dispositivos de seguridad: BAM™ mecanismo de ruptura de sobrepresión. - Resistencias de descarga rápida. - Sobretenión admitida: <p>Un +10% 8hrs/d Un +15% 30min/d</p> <p>Un +20% 5hrs/d Un +30% 1min/d</p> <p>Un x 3.05 valor nominal de pico máximo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corriente máxima permitida: 1,6...2 x In - Corriente de pico máxima: 300 x In. - Contactor: EFICAP C x x/400. - Contactos de precarga mediante control magnético, después de entre 5 y 10ms después de la conexión de los contactos principales, se desconectan. - Resistencias de amortiguación. - Regulador de energía reactiva PFR-X de 12 salidas. - Protección: fusibles para protección de condensadores y regulador. - Armario metálico de chapa de acero con grado de protección IP-21. - Incorpora fusibles de protección interior e interruptor de corte en carga de 800A - Ventilación forzada - Normativa: IEC 60831-1, IEC 439-1, IEC 61921. <p>Se incluyen los transformadores de medida y todos los accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.</p>	2,00	17.002,24	34.004,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 COMPENSACIÓN DE ENERGÍA			34.004,48

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.06 CONDUCTORES ELÉCTRICOS				
17.06.01	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 3x1,5 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 3x1,5 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>			
		0,00	2,02	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.02	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 3x2,5 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 3x2,5 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalenter aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	5.585,00	2,50	13.962,50

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.03	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 3x4 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 3x4 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	27,00	3,38	91,26

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.04	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 3x6 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 3x6 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	4,59	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.05	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 3x10 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 3x10 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador forma-do por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halóge-nos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se in-cluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	6,31	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.06	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 3x16 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 3x16 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador forma-do por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halóge-nos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se in-cluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	9,07	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.07	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 4x2,5 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 4x2,5 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador forma-do por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halóge-nos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se in-cluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	1.631,00	2,84	4.632,04

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.08	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 4x4 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 4x4 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	82,00	3,85	315,70

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.09	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 4x6 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 4x6 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	5,24	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.10	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 4x10 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 4x10 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador forma-do por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halóge-nos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se in-clude parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	7,47	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.11	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 4x16 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 4x16 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador forma-do por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halóge-nos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se in-clude parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	10,78	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.12	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 4x25 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 4x25 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador forma-do por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halóge-nos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se in-cluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	236,00	15,14	3.573,04

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.13	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x2,5 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 5x2,5 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador forma-do por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halóge-nos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se in-cluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	1.383,00	3,17	4.384,11

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.14	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x4 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 5x4 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	4,30	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.15	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x6 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 5x6 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	463,00	5,93	2.745,59

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.16	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x10 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 5x10 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador forma-do por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halóge-nos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se in-clude parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	585,00	6,32	3.697,20

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.17	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x16 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 5x16 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador forma-do por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halóge-nos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se in-clude parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	673,00	12,61	8.486,53

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.18	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x25 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 5x25 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador forma-do por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halóge-nos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se in-cluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	235,00	18,52	4.352,20

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.19	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 16 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 16 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	1.956,00	3,83	7.491,48

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.20	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 25 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 25 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	3.141,00	5,36	16.835,76

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.21	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 35 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 35 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	1.135,00	6,85	7.774,75

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.22	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 50 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 50 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	636,00	9,02	5.736,72

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.23	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 70 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 70 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	476,00	12,17	5.792,92

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.24	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 95 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 95 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	2.879,00	15,40	44.336,60

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.25	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 120 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 120 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	18,97	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.26	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 150 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 150 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	2.786,00	22,73	63.325,78

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.27	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 185 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 185 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	1.425,00	27,32	38.931,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.28	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 240 mm² RZ1-K (AS) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 240 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento separador formado por una capa especial antiadherente con relleno formado por una mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta fabricada con una mezcla especial libre de halógenos según UNE 21123-4 en color verde. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b, d1, a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja emisión de humos: EN 50399.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipos: EXZHELLENT XXI 1000V Cca-s1b, d1, a1 de GENERAL CABLE; AFUMEX CLASS 1000 V (AS) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalenter aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	12.558,00	33,76	423.958,08

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.29	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 3x1,5 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 3x1,5 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla espe-cial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamien-to 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conducto-res según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de co-nexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	2,63	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.30	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 3x2,5 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 3x2,5 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla espe-cial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamien-to 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conducto-res según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de co-nexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	18,00	2,97	53,46

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.31	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 3x4 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 3x4 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	4,16	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.32	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 3x6 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 3x6 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	5,41	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.33	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 4x1,5 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 4x1,5 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla espe-cial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamien-to 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conducto-res según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de co-nexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	3,10	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.34	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 4x2,5 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 4x2,5 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla espe-cial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamien-to 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conducto-res según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de co-nexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	33,00	3,65	120,45

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.35	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 4x4 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 4x4 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	4,79	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.36	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 4x6 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 4x6 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	6,34	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.37	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 4x10 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 4x10 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla espe-cial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamien-to 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conducto-res según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de co-nexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	8,50	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.38	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 4x16 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 4x16 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla espe-cial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamien-to 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conducto-res según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de co-nexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	12,77	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.39	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 4x25 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 4x25 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla espe-cial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamien-to 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conducto-res según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de co-nexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	17,81	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.40	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x1,5 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 5x1,5 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla espe-cial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamien-to 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conducto-res según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de co-nexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	3,58	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.41	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x2,5 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 5x2,5 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico reco-cido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla espe-cial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamien-to 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conducto-res según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de co-nexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	4,17	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.42	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x4 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Multi-Conductor de 5x4 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cables con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	5,52	0,00
17.06.43	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x6 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable multiconductor formado por cinco cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Formación del cable: 5x6 mm² de sección para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 y UNE 211025. Cable con aislamiento de compuesto termoestable + polietileno reticulado (XLPE) con cubierta de poliolefina cero halógenos (Z1) y tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV, especialmente diseñado para seguir prestando servicio en condiciones extremas durante un incendio. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1. Color de la cubierta según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>– No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.</p> <p>– No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3.</p> <p>– Resistencia al fuego: UNE EN 50200 PH 90 (842 °C, 90 min.); IEC 60331.</p> <p>– Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1.</p> <p>– Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It = 1,5.</p> <p>– Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>– Muy baja emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH = 4,3; C = 10 µS/mm.</p> <p>– Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.</p> <p>– Clase de reacción al fuego mínima: Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>– Norma armonizada y requisitos de reacción al fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1 2016</p> <p>Tipos: SEGURFOC-331 de GENERAL CABLE; AFUMEX FIRS 1000 V (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	233,00	7,27	1.693,91

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.44	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x10 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable multiconductor formado por cinco cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Formación del cable: 5x10 mm² de sección para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 y UNE 211025. Cable con aislamiento de compuesto termoestable + polietileno reticulado (XLPE) con cubierta de poliolefina cero halógenos (Z1) y tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV, especialmente diseñado para seguir prestando servicio en condiciones extremas durante un incendio. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1. Color de la cubierta según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2. – No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3. – Resistencia al fuego: UNE EN 50200 PH 90 (842 °C, 90 min.); IEC 60331. – Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1. – Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It = 1,5. – Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2. – Muy baja emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH = 4,3; C = 10 µS/mm. – Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito. – Clase de reacción al fuego mínima: Cca-s1b,d1,a1. – Norma armonizada y requisitos de reacción al fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1 2016 <p>Tipos: SEGURFOC-331 de GENERAL CABLE; AFUMEX FIRS 1000 V (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	9,92	0,00
17.06.45	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x16 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable multiconductor formado por cinco cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Formación del cable: 5x16 mm² de sección para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 y UNE 211025. Cable con aislamiento de compuesto termoestable + polietileno reticulado (XLPE) con cubierta de poliolefina cero halógenos (Z1) y tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV, especialmente diseñado para seguir prestando servicio en condiciones extremas durante un incendio. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1. Color de la cubierta según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2. – No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3. – Resistencia al fuego: UNE EN 50200 PH 90 (842 °C, 90 min.); IEC 60331. – Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1. – Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It = 1,5. – Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2. – Muy baja emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH = 4,3; C = 10 µS/mm. – Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito. – Clase de reacción al fuego mínima: Cca-s1b,d1,a1. – Norma armonizada y requisitos de reacción al fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1 2016 <p>Tipos: SEGURFOC-331 de GENERAL CABLE; AFUMEX FIRS 1000 V (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	14,91	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.46	<p>m CONDUCTOR MULTIPOLAR DE CU: 5x25 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable multiconductor formado por cinco cables conductores unipolares de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Formación del cable: 5x25 mm² de sección para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 y UNE 211025. Cable con aislamiento de compuesto termoestable + polietileno reticulado (XLPE) con cubierta de poliolefina cero halógenos (Z1) y tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV, especialmente diseñado para seguir prestando servicio en condiciones extremas durante un incendio. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b,d1,a1. Color de la cubierta según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <ul style="list-style-type: none"> – No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2. – No propagación del incendio: UNE EN 50266-2-4; IEC 60332-3. – Resistencia al fuego: UNE EN 50200 PH 90 (842 °C, 90 min.); IEC 60331. – Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1. – Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It = 1,5. – Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2. – Muy baja emisión de gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH = 4,3; C = 10 µS/mm. – Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito. – Clase de reacción al fuego mínima: Cca-s1b,d1,a1. – Norma armonizada y requisitos de reacción al fuego: UNE-EN 50575:2015 + A1 2016 <p>Tipos: SEGURFOC-331 de GENERAL CABLE; AFUMEX FIRS 1000 V (AS+) Cca-s1b,d1,a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	21,10	0,00
17.06.47	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 16 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 16 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH 120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	4,17	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.48	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 25 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 25 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	5,73	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.49	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 35 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 35 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH 120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH 120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	7,24	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.50	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 50 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 50 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH 120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH 120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	9,48	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.51	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 70 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 70 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH 120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH 120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	76,00	12,53	952,28

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.52	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 95 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 95 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH 120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH 120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	15,90	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.53	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 120 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 120 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH 120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH 120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	19,38	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.54	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 150 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 150 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH 120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH 120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	23,20	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.55	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 185 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 185 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH 120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH 120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	0,00	28,13	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.56	<p>m CONDUCTOR UNIPOLAR DE CU: 240 mm² SZ1-K (AS+) Cca 0,6/1 kV</p> <p>Suministro y tendido por canalización correspondiente de cable Unipolar de 240 mm² de sección, para formación de líneas eléctricas de alimentación s/UNE 21123-4 en correspondencia con la IEC-60502. Manguera formada por cable conductor unipolar de Cu (cobre electrolítico recocido) flexible de clase 5 (s/ UNE 60228). Cable con aislamiento de mezcla de polietileno reticulado (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1 de colores según UNE 21089. Elemento para resistencia al fuego con cinta de mica. Relleno con mezcla LSOH libre de halógenos. Cubierta de mezcla especial libre de halógenos tipo AFUMEX UNE 21123-4 en color naranja. Tensión nominal de aislamiento 0,6/1kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) Cca-s1b, d1, a1. Color de la cubierta de los conductores según ITC-BT-19 del R.E.B.T. Temperatura de servicio de los cables -40°C/+90°C, y de los conductores 90°C en servicio permanente, 250°C en cortocircuito. Cables PH 120 con duración del ensayo de resistencia al fuego de 120 minutos a 842°C de temperatura. Ensayo de tensión alterna durante 5 minutos a 3.500 V. Satisface las siguientes normas y ensayos frente al fuego:</p> <p>Resistencia al fuego: UNE-EN 50200 PH 120 (842 °C, 120 min.); IEC 60331-1.</p> <p>Clase de reacción al fuego (CPR): Cca-s1b,d1,a1.</p> <p>Requerimientos de fuego: EN 50575:2014 + A1:2016.</p> <p>Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6.</p> <p>Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.</p> <p>Métodos de ensayo: EN 60332-1-2; EN 50399; EN 60754-2; EN 61034-2.</p> <p>No propagación de la llama: EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2</p> <p>No propagación del incendio: EN 50399; EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.</p> <p>Resistencia al fuego: EN 20500; IEC 60331-1.</p> <p>Libre de halógenos: EN 60754-2; EN 60754-1; IEC 60754-2; IEC 60754-1.</p> <p>Reducida emisión de gases tóxicos: EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.</p> <p>Baja opacidad de humos: EN 61034-2; IEC 61034-2.</p> <p>Nula emisión de gases corrosivos: EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.</p> <p>Baja emisión de calor: EN 50399.</p> <p>Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas: EN 50399.</p> <p>Tipo AFUMEX CLASS FIRS (AS+) Cca-s1b, d1, a1 de PRYSMIAN CABLES o equivalente aprobado por la D.F. Se incluye parte proporcional de terminales, bridas y/o abrazaderas de fijación, etiquetas identificando el cable cada 10 metros como máximo, pequeño material y accesorios de conexión y embornado. Completamente instalado, conectado, probado y en servicio.</p>	459,00	35,29	16.198,11
17.06.57	<p>ud PASAMUROS CORTAFUEGOS PARA C.E.P.</p>	4,00	157,15	628,60

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.58	<p>m CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA ALUMINIO 2.500A 3F+N IP-55</p> <p>Suministro e instalación de canalización eléctrica prefabricada para distribución de energía con conductores de aluminio equipado con puentes de aluminio bimetálico colaminado y cobre plateado soldados eléctricamente a las conexiones de los elementos y a las derivaciones. Calibre de 2.500 A para realizar la alimentación el cuadro general de baja tensión desde el transformador, modelo SCP de ZJCCCHINNI o similar aprobado por la D.F. Formada por 4 conductores activos de aluminio de sección idéntica (3 fases + Neutro) y la envolvente como conexión de protección. Posibilidad de instalación indistintamente de canto, de plano o verticalmente, sin necesidad de montar ningún cortafuegos para atravesar un forjado o pared cortafuegos. El aislamiento entre barras es un doble revestimiento de película de poliéster (espesor total: 0,4 mm) de clase B (130 °C); resistencia térmica clase F (155 °C). Todos los componentes de plástico tienen un grado de autoextinción V1 (según UL94); son ignífugos y han superado el ensayo del hilo incandescente según la normativa. La línea SCP no contiene halógenos. El contacto de unión está asegurado mediante aluminio estañado para SCP Al y cobre para SCP Cu para cada fase, aislado con material plástico rojo termoendurecible de clase F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado de protección: IP-55, IK-08 - Número de conductores activos: 4 - L1, L2, L3, N. - Tensión asignada de servicio y aislamiento: 1000 V. - Intensidad asignada de corriente de choque de corta duración 150 kA - Canalización para transporte (Tramos rectos sin tomas de derivación). - Tramos rectos fijos o a medida, ángulos fijos o a medida en longitud y grados, dobles ángulos o tramos en Z, derivaciones en T o K, etc. <p>Formada por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caja Terminal de alimentación inicial para canalización directamente al interruptor automático del cuadro general de baja tensión. - Tramos rectos de canalización de transporte 3F+N. - Ángulos de fijación derecha a 90° para canalización. Ángulos verticales de 90°, codos y "T" para canalización. - Pieza ATR para acometida a transformador con trenzas flexibles - Accesorios de fijación y montaje en sus extremos. - p.p. de tornillos y accesorios de unión. <p>Totalmente instalada, conectada, verificada y funcionando.</p>	48,00	461,42	22.148,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 CONDUCTORES ELÉCTRICOS				702.218,23
SUBCAPÍTULO 17.07 CANALIZACIONES Y BANDEJAS				
17.07.01	<p>m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 100x60mm</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 100x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 0,8mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>	674,00	23,95	16.142,30

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.02	<p>m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA 150x60mm</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband RX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 150x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 0,8mm de espesor. Certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR y acabado anticorrosión Galvanizado . La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>	163,00	42,05	6.854,15
17.07.03	<p>m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 200x60mm</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 200x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 0,8mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>	112,00	43,36	4.856,32
17.07.04	<p>m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 300x60mm</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 300x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 0,8mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>	119,00	54,07	6.434,33
17.07.05	<p>m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 400x60mm</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 400x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 0,8mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>	1.064,00	80,40	85.545,60

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.06	<p>m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 500x60mm</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 500x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 1 mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>	554,00	96,95	53.710,30
17.07.07	<p>m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 600x60mm</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 600x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 1 mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>	143,00	104,98	15.012,14
17.07.08	<p>m BANDEJA PLÁSTICA PERFORADA CON TAPA LSZH DE 100x60mm c/SOPORTES</p> <p>Suministro y montaje de bandeja plástica perforada con tapa de cierre sin halógenos (PC+ABS - RoHS), tipo U48X SERIE 66 del fabricante UNEX o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones de 100x60 mm. Fabricada por medio de una mezcla compuesta de policarbonato y del ABS sin halógenos - RoHS, con tapa de cierre formando una canal con grado de protección IP-2X e IK-10. Certificado de ensayo de reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos I3 F2, según NF F 16-101:1988, marcado N de AENOR. Se incluye la parte proporcional de elementos para cambios de dirección, piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado, derivación, final y de soporte; así como todos los accesorios precisos para su correcta instalación y fijación con soportes horizontales, verticales ó para suspender del techo. Todo ello acorde con la norma UNE EN 50085-1 e instalada según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. Totalmente instalada.</p>	19,00	44,66	848,54
17.07.09	<p>m BANDEJA PLÁSTICA PERFORADA CON TAPA LSZH DE 200x60mm c/SOPORTES</p> <p>Suministro y montaje de bandeja plástica perforada con tapa de cierre sin halógenos (PC+ABS - RoHS), tipo U48X SERIE 66 del fabricante UNEX o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones de 200x60 mm. Fabricada por medio de una mezcla compuesta de policarbonato y del ABS sin halógenos - RoHS, con tapa de cierre formando una canal con grado de protección IP-2X e IK-10. Certificado de ensayo de reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos I3 F2, según NF F 16-101:1988, marcado N de AENOR. Se incluye la parte proporcional de elementos para cambios de dirección, piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado, derivación, final y de soporte; así como todos los accesorios precisos para su correcta instalación y fijación con soportes horizontales, verticales ó para suspender del techo. Todo ello acorde con la norma UNE EN 50085-1 e instalada según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. Totalmente instalada.</p>	13,00	59,65	775,45

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.10	<p>m BANDEJA PLÁSTICA PERFORADA CON TAPA LSZH DE 300x60mm c/SOPORTES</p> <p>Suministro y montaje de bandeja plástica perforada con tapa de cierre sin halógenos (PC+ABS - RoHS), tipo U48X SERIE 66 del fabricante UNEX o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones de 300x60 mm. Fabricada por medio de una mezcla compuesta de policarbonato y del ABS sin halógenos - RoHS, con tapa de cierre formando una canal con grado de protección IP-2X e IK-10. Certificado de ensayo de reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos I3 F2, según NF F 16-101:1988, marcado N de AENOR. Se incluye la parte proporcional de elementos para cambios de dirección, piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado, derivación, final y de soporte; así como todos los accesorios precisos para su correcta instalación y fijación con soportes horizontales, verticales ó para suspender del techo. Todo ello acorde con la norma UNE EN 50085-1 e instalada según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. Totalmente instalada.</p>	0,00	79,37	0,00
17.07.11	<p>m BANDEJA PLÁSTICA PERFORADA CON TAPA LSZH DE 400x100mm c/SOPORTES</p> <p>Suministro y montaje de bandeja plástica perforada con tapa de cierre sin halógenos (PC+ABS - RoHS), tipo U48X SERIE 66 del fabricante UNEX o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones de 400x100 mm. Fabricada por medio de una mezcla compuesta de policarbonato y del ABS sin halógenos - RoHS, con tapa de cierre formando una canal con grado de protección IP-2X e IK-10. Certificado de ensayo de reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos I3 F2, según NF F 16-101:1988, marcado N de AENOR. Se incluye la parte proporcional de elementos para cambios de dirección, piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado, derivación, final y de soporte; así como todos los accesorios precisos para su correcta instalación y fijación con soportes horizontales, verticales ó para suspender del techo. Todo ello acorde con la norma UNE EN 50085-1 e instalada según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. Totalmente instalada.</p>	0,00	123,87	0,00
17.07.12	<p>m BANDEJA PLÁSTICA PERFORADA CON TAPA LSZH DE 600x100mm c/SOPORTES</p> <p>Suministro y montaje de bandeja plástica perforada con tapa de cierre sin halógenos (PC+ABS - RoHS), tipo U48X SERIE 66 del fabricante UNEX o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones de 600x100 mm. Fabricada por medio de una mezcla compuesta de policarbonato y del ABS sin halógenos - RoHS, con tapa de cierre formando una canal con grado de protección IP-2X e IK-10. Certificado de ensayo de reacción al fuego, opacidad y toxicidad de humos I3 F2, según NF F 16-101:1988, marcado N de AENOR. Se incluye la parte proporcional de elementos para cambios de dirección, piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado, derivación, final y de soporte; así como todos los accesorios precisos para su correcta instalación y fijación con soportes horizontales, verticales ó para suspender del techo. Todo ello acorde con la norma UNE EN 50085-1 e instalada según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. Totalmente instalada.</p>	0,00	172,65	0,00
17.07.13	<p>m TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS DN 16mm Clasificación: 2322</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible corrugado libre de halógenos de DN 16mm fabricado con materiales termoplásticos, tipo CHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386-22: 2322 - Resistencia a la compresión: > 320 N - Resistencia al impacto: 2 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Curvable / Transversalmente elástico - Resistencia de Aislamiento: >50 M-Ohmios - Influencias externas: IP-54 <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	963,00	2,15	2.070,45

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.14	<p>m TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS DN 20mm Clasificación: 2322</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible corrugado libre de halógenos de DN 20mm fabricado con materiales termoplásticos, tipo CHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386-22: 2322 - Resistencia a la compresión: > 320 N - Resistencia al impacto: 2 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Curvable / Transversalmente elástico - Resistencia de Aislamiento: >50 M-Ohmios - Influencias externas: IP-54 <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	370,00	1,38	510,60
17.07.15	<p>m TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS DN 25mm Clasificación: 2322</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible corrugado libre de halógenos de DN 25mm fabricado con materiales termoplásticos, tipo CHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386-22: 2322 - Resistencia a la compresión: > 320 N - Resistencia al impacto: 2 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Curvable / Transversalmente elástico - Resistencia de Aislamiento: >50 M-Ohmios - Influencias externas: IP-54 <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	438,00	1,59	696,42
17.07.16	<p>m TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS DN 32mm Clasificación: 2322</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible corrugado libre de halógenos de DN 32mm fabricado con materiales termoplásticos, tipo CHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386-22: 2322 - Resistencia a la compresión: > 320 N - Resistencia al impacto: 2 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Curvable / Transversalmente elástico - Resistencia de Aislamiento: >50 M-Ohmios - Influencias externas: IP-54 <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	708,00	3,17	2.244,36

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.17	<p>m TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS DN 40mm Clasificación: 2322</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible corrugado libre de halógenos de DN 40mm fabricado con materiales termoplásticos, tipo CHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386-22: 2322 - Resistencia a la compresión: > 320 N - Resistencia al impacto: 2 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Curvable / Transversalmente elástico - Resistencia de Aislamiento: >50 M-Ohmios - Influencias externas: IP-54 <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	1.742,00	6,87	11.967,54
17.07.18	<p>m TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS DN 50mm Clasificación: 2322</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible corrugado libre de halógenos de DN 50mm fabricado con materiales termoplásticos, tipo CHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386-22: 2322 - Resistencia a la compresión: > 320 N - Resistencia al impacto: 2 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Curvable / Transversalmente elástico - Resistencia de Aislamiento: >50 M-Ohmios - Influencias externas: IP-54 <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	0,00	8,88	0,00
17.07.19	<p>m TUBO PLÁSTICO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DN 16mm. Clasific: 4421</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable o roscado libre de halógenos para la instalación superficial o en exteriores de DN 16mm fabricado en material termoplástico libre de halógenos, tipo EHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en edificios y donde se quiere evitar, en caso de incendio, la gran emisión de humos y gases ácidos. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386-21: 4421 - Resistencia a la compresión: > 1.250 N - Resistencia al impacto: 6 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Tubo Curvable por calentamiento o con útil adecuado - Resistencia de Aislamiento: >100 M-Ohmios - Influencias externas: IP-55 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	310,00	8,17	2.532,70

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.20	<p>m TUBO PLÁSTICO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DN 20mm. Clasific: 4421</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable o roscado libre de halógenos para la instalación superficial o en exteriores de DN 20mm fabricado en material termoplástico libre de halógenos, tipo EHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en edificios y donde se quiere evitar, en caso de incendio, la gran emisión de humos y gases ácidos. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386-21: 4421 - Resistencia a la compresión: > 1.250 N - Resistencia al impacto: 6 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Tubo Curvable por calentamiento o con útil adecuado - Resistencia de Aislamiento: >100 M-Ohmios - Influencias externas: IP-55 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	215,00	3,67	789,05
17.07.21	<p>m TUBO PLÁSTICO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DN 25mm. Clasific: 4421</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable o roscado libre de halógenos para la instalación superficial o en exteriores de DN 25mm fabricado en material termoplástico libre de halógenos, tipo EHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en edificios y donde se quiere evitar, en caso de incendio, la gran emisión de humos y gases ácidos. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386-21: 4421 - Resistencia a la compresión: > 1.250 N - Resistencia al impacto: 6 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Tubo Curvable por calentamiento o con útil adecuado - Resistencia de Aislamiento: >100 M-Ohmios - Influencias externas: IP-55 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	878,00	4,63	4.065,14
17.07.22	<p>m TUBO PLÁSTICO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DN 32mm. Clasific: 4421</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable o roscado libre de halógenos para la instalación superficial o en exteriores de DN 32mm fabricado en material termoplástico libre de halógenos, tipo EHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en edificios y donde se quiere evitar, en caso de incendio, la gran emisión de humos y gases ácidos. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386-21: 4421 - Resistencia a la compresión: > 1.250 N - Resistencia al impacto: 6 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Tubo Curvable por calentamiento o con útil adecuado - Resistencia de Aislamiento: >100 M-Ohmios - Influencias externas: IP-55 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	539,00	16,37	8.823,43

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.23	<p>m TUBO PLÁSTICO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DN 40mm. Clasific: 4421</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable o roscado libre de halógenos para la instalación superficial o en exteriores de DN 40mm fabricado en material termoplástico libre de halógenos, tipo EHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en edificios y donde se quiere evitar, en caso de incendio, la gran emisión de humos y gases ácidos. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386-21: 4421 - Resistencia a la compresión: > 1.250 N - Resistencia al impacto: 6 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Tubo Curvable por calentamiento o con útil adecuado - Resistencia de Aislamiento: >100 M-Ohmios - Influencias externas: IP-55 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	704,00	24,05	16.931,20
17.07.24	<p>m TUBO PLÁSTICO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DN 50mm. Clasific: 4421</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable o roscado libre de halógenos para la instalación superficial o en exteriores de DN 50mm fabricado en material termoplástico libre de halógenos, tipo EHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en edificios y donde se quiere evitar, en caso de incendio, la gran emisión de humos y gases ácidos. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386-21: 4421 - Resistencia a la compresión: > 1.250 N - Resistencia al impacto: 6 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Tubo Curvable por calentamiento o con útil adecuado - Resistencia de Aislamiento: >100 M-Ohmios - Influencias externas: IP-55 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	134,00	32,68	4.379,12
17.07.25	<p>m TUBO PLÁSTICO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS DN 63mm. Clasific: 4421</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable o roscado libre de halógenos para la instalación superficial o en exteriores de DN 63mm fabricado en material termoplástico libre de halógenos, tipo EHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en edificios y donde se quiere evitar, en caso de incendio, la gran emisión de humos y gases ácidos. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386-21: 4421 - Resistencia a la compresión: > 1.250 N - Resistencia al impacto: 6 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Tubo Curvable por calentamiento o con útil adecuado - Resistencia de Aislamiento: >100 M-Ohmios - Influencias externas: IP-55 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	179,00	40,17	7.190,43

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.26	<p>m TUBO FLEXIBLE DE ACERO RECUBIERTO DE PVC DN-9 (M-16:11,5mm)</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible metálico con fleje de acero galvanizado sendzimir y cubierta exterior de PVC, estanco y autoextinguible, con un índice de protección IP65. Altas prestaciones mecánicas de DN 9 (Diámetro Interior 11,5 mm), tipo TM-PVC del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones de tubos al aire o aéreas en interior o exterior, destinadas a la alimentación de máquinas o elementos de movilidad restringida. El tubo flexible TM-PVC se instala con racores RM, RGm, RMH, RMM para su conexión a equipos o cajas. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386: 4421 - Resistencia a la compresión: > 1.250 N - Resistencia al impacto: 6 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Tubo Curvable - Resistencia de Aislamiento: >100 M-Ohmios - Influencias externas: IP-65 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	0,00	9,83	0,00
17.07.27	<p>m TUBO FLEXIBLE DE ACERO RECUBIERTO DE PVC DN-11 (M-20:15,3mm)</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible metálico con fleje de acero galvanizado sendzimir y cubierta exterior de PVC, estanco y autoextinguible, con un índice de protección IP65. Altas prestaciones mecánicas de DN 11 (Diámetro Interior 15,3 mm), tipo TM-PVC del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones de tubos al aire o aéreas en interior o exterior, destinadas a la alimentación de máquinas o elementos de movilidad restringida. El tubo flexible TM-PVC se instala con racores RM, RGm, RMH, RMM para su conexión a equipos o cajas. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386: 4421 - Resistencia a la compresión: > 1.250 N - Resistencia al impacto: 6 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Tubo Curvable - Resistencia de Aislamiento: >100 M-Ohmios - Influencias externas: IP-65 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	148,00	11,39	1.685,72
17.07.28	<p>m TUBO FLEXIBLE DE ACERO RECUBIERTO DE PVC DN-13 (M-25:17,1mm)</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible metálico con fleje de acero galvanizado sendzimir y cubierta exterior de PVC, estanco y autoextinguible, con un índice de protección IP65. Altas prestaciones mecánicas de DN 13 (Diámetro Interior 17,1 mm), tipo TM-PVC del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones de tubos al aire o aéreas en interior o exterior, destinadas a la alimentación de máquinas o elementos de movilidad restringida. El tubo flexible TM-PVC se instala con racores RM, RGm, RMH, RMM para su conexión a equipos o cajas. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386: 4421 - Resistencia a la compresión: > 1.250 N - Resistencia al impacto: 6 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Tubo Curvable - Resistencia de Aislamiento: >100 M-Ohmios - Influencias externas: IP-65 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	0,00	12,63	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.29	<p>m TUBO FLEXIBLE DE ACERO RECUBIERTO DE PVC DN-21 (M-32:23,4mm)</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible metálico con fleje de acero galvanizado sendzimir y cubierta exterior de PVC, estanco y autoextinguible, con un índice de protección IP65. Altas prestaciones mecánicas de DN 21 (Diámetro Interior 23,4 mm), tipo TM-PVC del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones de tubos al aire o aéreas en interior o exterior, destinadas a la alimentación de máquinas o elementos de movilidad restringida. El tubo flexible TM-PVC se instala con racores RM, RGm, RMH, RMM para su conexión a equipos o cajas. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386: 4421 - Resistencia a la compresión: > 1.250 N - Resistencia al impacto: 6 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Tubo Curvable - Resistencia de Aislamiento: >100 M-Ohmios - Influencias externas: IP-65 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	15,00	17,71	265,65
17.07.30	<p>m TUBO FLEXIBLE DE ACERO RECUBIERTO DE PVC DN-29 (M-40:30,7mm)</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible metálico con fleje de acero galvanizado sendzimir y cubierta exterior de PVC, estanco y autoextinguible, con un índice de protección IP65. Altas prestaciones mecánicas de DN 29 (Diámetro Interior 30,7mm), tipo TM-PVC del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones de tubos al aire o aéreas en interior o exterior, destinadas a la alimentación de máquinas o elementos de movilidad restringida. El tubo flexible TM-PVC se instala con racores RM, RGm, RMH, RMM para su conexión a equipos o cajas. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386: 4421 - Resistencia a la compresión: > 1.250 N - Resistencia al impacto: 6 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Tubo Curvable - Resistencia de Aislamiento: >100 M-Ohmios - Influencias externas: IP-65 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	0,00	23,25	0,00
17.07.31	<p>m TUBO DE ACERO GALVANIZADO RÍGIDO DE DN 16mm</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable de acero con acabado electrocincado con imprimación interior anticorrosiva de DN 16mm, tipo RL del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Especialmente indicados para instalaciones que requieran elevadas prestaciones mecánicas y una resistencia media a la corrosión. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en interior y exterior. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386: 5557 - Resistencia a la compresión: > 4.000 N - Resistencia al impacto: 20 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -45°C / +400°C - Tubo Rígido - Influencias externas: IP-54 e IP-65 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	0,00	10,16	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.32	<p>m TUBO DE ACERO GALVANIZADO RÍGIDO DE DN 20mm</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable de acero con acabado electrocincado con imprimación interior anticorrosiva de DN 20mm, tipo RL del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Especialmente indicados para instalaciones que requieran elevadas prestaciones mecánicas y una resistencia media a la corrosión. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en interior y exterior. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386: 5557 - Resistencia a la compresión: > 4.000 N - Resistencia al impacto: 20 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -45°C / +400°C - Tubo Rígido - Influencias externas: IP-54 e IP-65 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	0,00	12,33	0,00
17.07.33	<p>m TUBO DE ACERO GALVANIZADO RÍGIDO DE DN 25mm</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable de acero con acabado electrocincado con imprimación interior anticorrosiva de DN 25mm, tipo RL del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Especialmente indicados para instalaciones que requieran elevadas prestaciones mecánicas y una resistencia media a la corrosión. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en interior y exterior. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386: 5557 - Resistencia a la compresión: > 4.000 N - Resistencia al impacto: 20 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -45°C / +400°C - Tubo Rígido - Influencias externas: IP-54 e IP-65 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	0,00	15,20	0,00
17.07.34	<p>m TUBO DE ACERO GALVANIZADO RÍGIDO DE DN 32mm</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable de acero con acabado electrocincado con imprimación interior anticorrosiva de DN 32mm, tipo RL del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Especialmente indicados para instalaciones que requieran elevadas prestaciones mecánicas y una resistencia media a la corrosión. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en interior y exterior. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386: 5557 - Resistencia a la compresión: > 4.000 N - Resistencia al impacto: 20 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -45°C / +400°C - Tubo Rígido - Influencias externas: IP-54 e IP-65 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	0,00	21,02	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.35	<p>m TUBO DE ACERO GALVANIZADO RÍGIDO DE DN 40mm</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable de acero con acabado electrocincado con imprimación interior anticorrosiva de DN 40mm, tipo RL del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Especialmente indicados para instalaciones que requieran elevadas prestaciones mecánicas y una resistencia media a la corrosión. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en interior y exterior. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386: 5557 - Resistencia a la compresión: > 4.000 N - Resistencia al impacto: 20 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -45°C / +400°C - Tubo Rígido - Influencias externas: IP-54 e IP-65 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	0,00	27,19	0,00
17.07.36	<p>m TUBO DE ACERO GALVANIZADO RÍGIDO DE DN 50mm</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable de acero con acabado electrocincado con imprimación interior anticorrosiva de DN 50mm, tipo RL del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Especialmente indicados para instalaciones que requieran elevadas prestaciones mecánicas y una resistencia media a la corrosión. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en interior y exterior. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386: 5557 - Resistencia a la compresión: > 4.000 N - Resistencia al impacto: 20 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -45°C / +400°C - Tubo Rígido - Influencias externas: IP-54 e IP-65 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	0,00	35,97	0,00
17.07.37	<p>m TUBO DE ACERO GALVANIZADO RÍGIDO DE DN 63mm</p> <p>Suministro e instalación de tubo rígido enchufable de acero con acabado electrocincado con imprimación interior anticorrosiva de DN 63mm, tipo RL del fabricante PEMSA o similar aprobado por la D.F. Especialmente indicados para instalaciones que requieran elevadas prestaciones mecánicas y una resistencia media a la corrosión. Tubos para la realización de canalizaciones superficiales en interior y exterior. Características Técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación UNE-EN 61386: 5557 - Resistencia a la compresión: > 4.000 N - Resistencia al impacto: 20 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -45°C / +400°C - Tubo Rígido - Influencias externas: IP-54 e IP-65 con accesorios de conexión adecuados y manguitos <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.</p>	0,00	46,95	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.38	ud CARTUCHO PARA SELLADO INTUMESCENTE EI-120 min Suministro y realización de sellado de hueco de paso de cables y bandejas de cables por medio de sellado intumescente de alto rendimiento del tipo CP 25 WB+ del fabricante 3M o equivalente aprobado por la D.F. Cartuchos para el sellado y/o relleno de huecos en paredes y suelos para el paso de cables, canalizaciones ó bandejas. Se trata de un compuesto de látex elastomérico intumescente de base acuosa y de adherencia superior. Se instala con una pistola estándar de calafateo, con un equipo de bomba de presión, así como con espátula. Cuando se expone a temperaturas superiores a los 200°C, se expande desde 2 a 3 veces su volumen, llenando cualquier superficie que quede después que los elementos de la penetración han sido consumidos por el fuego. Con este sistema se obtiene una resistencia al fuego de hasta tres (3) horas. Se adhiere a todas las superficies más comunes de los edificios, no se afloja ni se desliza en aplicaciones de superficies de techo o verticales y se puede pintar encima. Totalmente instalado.	200,00	16,41	3.282,00
17.07.39	ud ALMOHADILLA INTUMESCENTE PARA SELLADO EI-120 min Suministro y realización de sellado de hueco de paso de cables y bandejas de cables por medio de almohadillas de material intumescente termoexpansivo del tipo CP 651N de HILTI o equivalente aprobado por la D.F. Almohadillas ó bolsas realizadas y rellenas de material intumescente que expande al alcanzar la temperatura de 180 °C, debido a reacciones químicas internas, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Se obtiene una resistencia al fuego de hasta tres horas. Totalmente instalada y con los accesorios de fijación y montaje correspondientes. Totalmente instalada.	250,00	12,03	3.007,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.07 CANALIZACIONES Y BANDEJAS..				260.620,44
SUBCAPÍTULO 17.08 ILUMINACIÓN Y PUNTOS DE LUZ				
17.08.01	ud Lum.Estanca LED Pacific LED Gen5 1200mm 4200Lm 25,5W IP66 Suministro e instalación de luminaria estanca con fuente de luz LED de superficie para locales húmedos IP66 del fabricante PHILIPS, modelo Pacific LED Gen5 WT490C 42S/840 PSU WB P15 L1200 o equivalente aprobado por la D.F., con fuente de alimentación electrónica de encendido inmediato incluida. Luminaria con una temperatura superficial limitada según DIN EN 60598-2-24 apta para el uso en locales con riesgo de incendio particular. Para un montaje en techos, paredes así como para un montaje suspendido a través de unos accesorios. Instalación por medio de abrazaderas de fijación de acero inoxidable. Dispone de una distribución extensiva y simétrica de las intensidades luminosas. Flujo luminoso de la luminaria 4200 lúmenes, potencia conectada de 25,5W, rendimiento luminoso de la luminaria 165lm/W. Temperatura del color 4000 K. Índice de reproducción cromática Ra > 80. Vida útil: L95(tq 25 °C) = 50.000 h / L90(tq 25 °C) = 100.000 h. Cuerpo de luminaria de policarbonato, con carcasa de color blanco. Dimensiones (L x A): 1248 mm x 96 mm, altura de la luminaria 68 mm. Temperatura ambiental admisible de entre (ta): -25 °C - +45 °C. Clase de protección (EN 61140): I. Grado de protección (DIN EN 60529): IP66, grado de la resistencia al impacto según IEC 62262: IK08/5 J. Temperatura de prueba para el ensayo de hilo incandescente según IEC 60695-2-11: 850 °C. Luminaria de montaje rápido con dispositivo de conexión rápida push-in de 5 polos. La luminaria cumple con los requisitos fundamentales de las directivas de la UE y de la ley sobre la seguridad de los productos y lleva el marcado CE. Totalmente instalada, cableada, conexasionada, probada y funcionando; incluyendo todo tipo de accesorios de fijación y montaje necesarios.	303,00	148,22	44.910,66

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.08.02	<p>ud Lum.ESTANCA LED PHILIPS WT060C 1800Lum. 19W 600mm IP66</p> <p>Suministro e instalación de luminaria estanca con fuente de luz LED de superficie para locales húmedos IP-66 del fabricante PHILIPS, modelo WT060C LED18S/840 PSU L600 o similar aprobado por la D.F. Incluye fuente de alimentación electrónica de encendido inmediato. Luminaria con carcasa, reflector y cubierta óptica fabricados en policarbonato. Elementos de fijación en acero inoxidable y acabado de cubierta de la óptica/lente en opal. Para montaje en techos y paredes. Flujo luminoso de la luminaria 1.800 lúmenes, potencia conectada de 15W, rendimiento luminoso de la luminaria 120lm/W. Temperatura del color 4000 K. Índice de reproducción cromática Ra > 80. Vida útil: L80 (tq 25 °C) = 35.000 h / L70(tq 25 °C) = 50.000 h. Dimensiones (L x A): 611 mm x 69 mm, altura de la luminaria 59mm. Temperatura ambiental admisible de entre (ta): -20 °C - +45 °C. Clase de protección (EN 61140): I. Grado de protección (DIN EN 60529): IP66, grado de la resistencia al impacto según IEC 62262: IK08/5 J. Luminaria de montaje rápido con terminal de conexión rápida y latiguillo suministrados con la luminaria. La luminaria cumple con los requisitos fundamentales de las directivas de la UE y de la ley sobre la seguridad de los productos y lleva el marcado CE. Totalmente instalada, cableada, conexcionada, probada y funcionando; incluyendo todo tipo de accesorios de fijación y montaje necesarios.</p>	63,00	27,56	1.736,28
17.08.03	<p>ud Downlight LED TRIDONIC SLA AC G2 50mm 700lm 10W Ra=92 IP65</p> <p>Suministro e instalación de Downlight con fuente de luz LED con reproducción cromática 92 para su instalación empotrada en techo con aro de empotrar estanco para lámparas dicroicas tipo GU10 IP-65, del fabricante TRIDONIC modelo Engine SLA AC G2 50mm SNC o equivalente aprobado por la D.F. Módulo LED compatible con las luminarias halógenas MR16 / GU10 existentes, por lo que se instala con un aro adecuado a las mismas en color a elegir por la D.F. Módulo con disipador de calor y óptica integrados con posibilidad de ángulo de emisión de luz spot (24°) o downlight (36°). Óptica lenticular con un marcado carácter facetado. Montaje empotrado mediante flejes de anclaje incluidos. Se incluye con la luminaria un driver LED, disipador de calor y óptica integrados. Potencia consumida máxima de 10 W con protección de temperatura conforme a la norma EN 61347-2-13 C5e y protecciones eléctricas del módulo LED integradas. La conexión eléctrica se realiza a croma de dos polos sin necesidad de herramientas. Rendimiento del módulo LED 85 lúmenes/W. Luminarias de la clase de protección II y grado de protección IP-65 hacia el local. Incorpora una (1) fuente de luz LED de 810 lúmenes. Rendimiento cromático de la fuente de luz Ra = 92, temperatura de color seleccionable entre 3.000 ó 4.000K y elevada consistencia de color (MacAdam 3). Se incluye con la luminaria una fuente de alimentación electrónica de encendido inmediato con el que la vida útil nominal de la luminaria supera las 50.000 h (L70/B50). Totalmente instalada, cableada, conexcionada, probada y funcionando; incluyendo todo tipo de accesorios de fijación y montaje necesarios.</p>	96,00	33,32	3.198,72
17.08.04	<p>ud Downlight LED TRIDONIC DLA G2 60D 150mm 2210lm 22W IP-20</p> <p>Suministro e instalación de Downlight Fijo con fuente de luz LED para su instalación empotrada en techo con reflector de 60°, del fabricante TRIDONIC modelo DLA G2 150mm 2000lm SNC o similar aprobado por la D.F. Módulo downlight para el montaje directo en techos con electrónica y disipador de calor integrados, para el funcionamiento con 230 Vac. La conexión eléctrica se realiza a conector de dos polos y terminal de toma de tierra en la carcasa sin necesidad de herramientas. Rendimiento del módulo LED 109 lúmenes/W con tp = 65 °C. Luminarias de la clase de protección I y grado de protección IP-20 hacia el local. Incorpora una (1) fuente de luz LED de 2.130 lúmenes (3.000 K) y 2.210 lúmenes (4.000K) con un consumo de 22W de potencia. Rendimiento cromático de la fuente de luz Ra > 80, temperatura de color seleccionable entre 3.000 ó 4.000K y estrecha tolerancia de color (MacAdam 4). Se incluye con la luminaria una fuente de alimentación electrónica de encendido inmediato con el que la vida útil nominal de la luminaria supera las 50.000 h (L70/B50). Totalmente instalada, cableada, conexcionada, probada y funcionando; incluyendo todo tipo de accesorios de fijación y montaje necesarios.</p>	73,00	55,74	4.069,02

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.08.05	<p>ud Lum. PanelLED RC132V G2 3600Lm 28.5W UGR<19 120x30 IP44 DALI</p> <p>Suministro e instalación de luminaria tipo panel para montaje empotrable, adosable o suspendido con fuente de luz LED con UGR<19 para su instalación empotrada o en superficie con accesorios, del fabricante PHILIPS modelo RC127V G2 LED36S/840 PSD W30L120 OC o equivalente aprobado por la D.F. Cuerpo de luminaria fabricado en aluminio Material óptico de policarbonato con cubierta opal con lo que se obtiene un UGR<19. Dimensiones (L x A): 1195 mm x 295 mm. con una altura de 67 mm. La conexión eléctrica se realiza a conector de dos polos sin necesidad de herramientas. Tensión de alimentación: 220-240 V/50-60 Hz. Rendimiento de la luminaria 125 lúmenes/W. Luminarias de la clase de protección Clase II y grado de protección IP-44 hacia el local e IK-02. Incorpora una (1) fuente de luz LED de 3.600 lúmenes (4.000 K) ó 3.400 lúmenes (3.000 K) con un consumo de 28,5W de potencia. Rendimiento cromático de la fuente de luz Ra > 80, temperatura de color seleccionable entre 3.000 ó 4.000K. Se incluye con la luminaria una fuente de alimentación electrónica de encendido inmediato con el que la vida útil nominal de la luminaria es de L90-B50 de 50.000 h. Se incluye con la luminaria un equipo de encendido electrónico regulable (DALI). Totalmente instalada, cableada, conexcionada, probada y funcionando; incluyendo todo tipo de accesorios de fijación y montaje necesarios.</p>	81,00	105,27	8.526,87
17.08.06	<p>ud Lum. PanelLED RC132V G2 3600Lm 28.5W UGR<19 60x60 IP44 DALI</p> <p>Suministro e instalación de luminaria tipo panel para montaje empotrable, adosable o suspendido con fuente de luz LED con UGR<19 para su instalación empotrada o en superficie con accesorios, del fabricante PHILIPS modelo RC127V G2 LED36S/840 PSD W30L120 OC o equivalente aprobado por la D.F. Cuerpo de luminaria fabricado en aluminio Material óptico de policarbonato con cubierta opal con lo que se obtiene un UGR<19. Dimensiones (L x A): 595 mm x 595 mm. con una altura de 67 mm. La conexión eléctrica se realiza a conector de dos polos sin necesidad de herramientas. Tensión de alimentación: 220-240 V/50-60 Hz. Rendimiento de la luminaria 125 lúmenes/W. Luminarias de la clase de protección Clase II y grado de protección IP-44 hacia el local e IK-02. Incorpora una (1) fuente de luz LED de 3.600 lúmenes (4.000 K) ó 3.400 lúmenes (3.000 K) con un consumo de 28,5W de potencia. Rendimiento cromático de la fuente de luz Ra > 80, temperatura de color seleccionable entre 3.000 ó 4.000K. Se incluye con la luminaria una fuente de alimentación electrónica de encendido inmediato con el que la vida útil nominal de la luminaria es de L90-B50 de 50.000 h. Se incluye con la luminaria un equipo de encendido electrónico regulable (DALI). Totalmente instalada, cableada, conexcionada, probada y funcionando; incluyendo todo tipo de accesorios de fijación y montaje necesarios.</p>	440,00	97,47	42.886,80
17.08.07	<p>ud Downlight LED PHILIPS DN140B 2.100Lúm. 22W D=216mm IP-44 DALI</p> <p>Suministro e instalación de Downlight con fuente de luz LED regulable para su instalación empotrada en techo del fabricante PHILIPS modelo DN140B LED20S PSED-E o equivalente aprobado por la D.F. Carcasa y reflector de policarbonato con óptica de aluminio y cubierta de la óptica de policarbonato mate. Material de fijación de acero. Módulo downlight para el montaje directo en techos con electrónica y disipador de calor integrados, para el funcionamiento con 230 Vac. La conexión eléctrica se realiza a conector de dos polos sin necesidad de herramientas. Rendimiento del módulo LED 107 lúmenes/W. Luminaria de la clase de protección II y grado de protección IP-44 hacia el local e IK-02. Incorpora una (1) fuente de luz LED de 2.200 lúmenes (3.000 K) y 2.000 lúmenes (4.000K) con un consumo de 20,5W de potencia. Rendimiento cromático de la fuente de luz Ra > 80, temperatura de color seleccionable entre 3.000 ó 4.000K y estrecha tolerancia de color (MacAdam 5). Se incluye con la luminaria una fuente de alimentación electrónica de encendido inmediato con el que la vida útil nominal de la luminaria supera las 50.000 h (L70/B50) y regulación digital de flujo (DALI). Totalmente instalada, cableada, conexcionada, probada y funcionando; incluyendo todo tipo de accesorios de fijación y montaje necesarios.</p>	47,00	57,58	2.706,26

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.08.08	<p>ud Lum. LINEAL TRUELINE RC531 1500Lm 15W 1125mm UGR<19 IP30 DALI</p> <p>Suministro e instalación de luminaria tipo Estructura Lineal, con UGR<19 para su instalación Descolgada de dimensiones 1125x80 mm y con una altura de 80mm, del fabricante PHILIPS modelo TRUE-LINE RC531 15S 940 o equivalente aprobado por la D.F. Fabricado en perfiles de aluminio extrusionado, lacado con resinas poliéster de alto rendimiento mediante aplicacion electrostatica y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosion. Lentes de PMMA para la correcta difusion de la luz y difusor de poliestireno de alta reflexion y baja luminancia. Difusor: . Acabado: Gris</p> <p>Tensión de alimentación: 220-240 V/50-60 Hz. Rendimiento de la luminaria 100 lúmenes/W. Luminarias de la clase de protección I y grado de protección IP30 e IK-08. Incorpora una (1) fuente de luz LED de 1500 lúmenes (3.000 K) con un consumo de 15W. Rendimiento cromático de la fuente de luz Ra > 80,. Se incluye con la luminaria una fuente de alimentación electrónica de encendido inmediato con el que la vida útil nominal de la luminaria es de L80B10 de 60.000 h. Se incluye con la luminaria un equipo de encendido electrónico regulable (DALI). Totalmente instalada, cableada, conexiada, probada y funcionando; incluyendo todo tipo de accesorios de fijación y montaje necesarios.</p>	162,00	223,86	36.265,32
17.08.09	<p>ud Lum. SalaLimp CR250B LED 3500Lm 40W Ra>90 60x60 UGR19 IP65 DALI</p> <p>Suministro e instalación de luminaria tipo panel para uso en Salas Limpas con fuente de luz LED con reproduccion cromática > 80 para su instalación empotrada en techo de sistema con perfiles vistos u ocultos, del fabricante PHILIPS modelo CR250B LED35S/840 PSD W60L60 IP65 o equivalente aprobado por la D.F. Cuerpo de luminaria de chapa de acero galvanizado lacado. Dimensiones (L x A): 595 mm x 595 mm. con una altura de 135 mm. Material óptico de poliestireno con cubierta óptica de vidrio templado opal, con lo que se obtiene un UGR<19 y fijaciones de acero inoxidable. La conexión eléctrica se realiza a clema de conexión rápida a través de prensaestopas. Tensión de alimentación: 220-240 V/50-60 Hz. Rendimiento de la luminaria 88 lúmenes/W. Luminarias de la clase de protección II y grado de protección IP-65 hacia el local e IK-07. Incorpora una (1) fuente de luz LED de 3.500 lúmenes (4.000 K) con un consumo de 40W de potencia. Rendimiento cromático de la fuente de luz Ra > 90, temperatura de color seleccionable entre 3.000 ó 4.000K. Se incluye con la luminaria una fuente de alimentación electrónica de encendido inmediato con el que la vida útil nominal de la luminaria es de L90-B50 de 50.000 h. Se incluye con la luminaria un equipo de encendido electrónico regulable (DALI). Totalmente instalada, cableada, conexiada, probada y funcionando; incluyendo todo tipo de accesorios de fijación y montaje necesarios.</p>	95,00	236,69	22.485,55
17.08.10	<p>ud Lum. SalaLim CR250B LED 3500Lm 40W Ra>90 120x30 UGR19 IP-65 DALI</p> <p>Suministro e instalación de luminaria tipo panel para uso en Salas Limpas con fuente de luz LED con reproduccion cromática > 80 para su instalación empotrada en techo de sistema con perfiles vistos u ocultos, del fabricante PHILIPS modelo CR250B LED35S/840 PSD W30L120 IP65 o equivalente aprobado por la D.F. Cuerpo de luminaria de chapa de acero galvanizado lacado. Dimensiones (L x A): 1.195 mm x 295 mm con una altura de 135 mm. Material óptico de poliestireno con cubierta óptica de vidrio templado opal, con lo que se obtiene un UGR<19 y fijaciones de acero inoxidable. La conexión eléctrica se realiza a clema de conexión rápida a través de prensaestopas. Tensión de alimentación: 220-240 V/50-60 Hz. Rendimiento de la luminaria 88 lúmenes/W. Luminarias de la clase de protección II y grado de protección IP-65 hacia el local e IK-07. Incorpora una (1) fuente de luz LED de 3.500 lúmenes (4.000 K) con un consumo de 40W de potencia. Rendimiento cromático de la fuente de luz Ra > 90, temperatura de color seleccionable entre 3.000 ó 4.000K. Se incluye con la luminaria una fuente de alimentación electrónica de encendido inmediato con el que la vida útil nominal de la luminaria es de L90-B50 de 50.000 h. Se incluye con la luminaria un equipo de encendido electrónico regulable (DALI). Totalmente instalada, cableada, conexiada, probada y funcionando; incluyendo todo tipo de accesorios de fijación y montaje necesarios.</p>	59,00	248,64	14.669,76

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.08.11	<p>ud Lum. LED Señalización ENTRADA/SALIDA 42mm 1x3,2W RGB IP-65</p> <p>Suministro e instalación de luminaria con fuente de luz LED de colores RGB para la señalización de entrada/salida a Quirófanos y salas técnicas de diagnóstico por la imagen (RMN, TAC, RX, etc), para instalación empotrada sobre las puertas de acceso a dichos locales, circular de 42cm de diámetro, del fabricante LAMP, modelo XTREMA 40 W-FLOOD 3 LEDS RGB INOX con equipo electrónico de encendido instantáneo, o similar aprobado por la D.F. Cuerpo de la luminaria fabricado en acero inoxidable AISI 304 con un difusor de cristal translúcido. Óptica fija que emite un haz de luz con una apertura de 66°. Se instala en una caja de empotrar de pared fabricada en acero inoxidable, de 44 mm de diámetro y 40mm de altura. La conexión eléctrica se realiza a clemas de tres polos sin necesidad de herramientas. Rendimiento mínimo de la luminaria $\eta = 60$ lúmenes/W. Luminaria de la clase de protección II y grado de protección IP-65. Incorpora una fuente de luz con 3 LEDs de color y 180 lúmenes. Se incluye también con la luminaria un equipo electrónico de alimentación (Driver RGB) con el que el consumo total de la luminaria es de 3,2W. Se incluye con la luminaria un rótulo fotoluminiscente de 297x150mm con la inscripción correspondiente ("NO PASAR", "RADIACIÓN"). Totalmente instalada, cableada, conexiada, probada y funcionando; incluyendo todo tipo de accesorios de fijación y montaje necesarios.</p>	20,00	42,76	855,20
17.08.12	<p>ud PUNTO DE LUZ DE EMPOTRAR/F. TECHO c/CABLE de Cu 2,5mm² 450/750V</p> <p>Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para luminaria o equipo de iluminación, en instalación empotrada ordinaria en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tubo plástico flexible corrugado de diámetro exterior 20mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221 · Tres conductores de cobre unipolares de 2,5 mm² de sección, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T. <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.</p>	189,00	30,42	5.749,38
17.08.13	<p>ud PUNTO DE LUZ REGULABLE DE EMP/F.T. c/CABLE de Cu 2,5mm² 450/750V</p> <p>Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para luminaria o equipo de iluminación con sistema de regulación integrado, en instalación empotrada ordinaria en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tubo plástico flexible corrugado de diámetro exterior 20mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221 · Tres conductores de cobre unipolares de 2,5 mm² de sección, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T. · Dos conductores de cobre unipolares de 1,5 mm² de sección para la regulación de la luminaria, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T. <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.</p>	884,00	31,75	28.067,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.08.14	<p>ud PUNTO DE LUZ DE SUPERFICIE c/CABLE de Cu 2,5mm² 450/750V</p> <p>Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para luminaria o equipo de iluminación, en instalación vista superficial en paredes, techos, huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tubo plástico rígido de diámetro exterior 20mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 4321. · Tres conductores de cobre unipolares de 2,5 mm² de sección, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T. <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.</p>	366,00	34,50	12.627,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.08 ILUMINACIÓN Y PUNTOS DE				228.753,82
SUBCAPÍTULO 17.09 ALUMBRADO DE EMERGENCIA				
17.09.01	<p>ud Lum.EMERGENCIA SUPERFICIE HYDRA N2 TCA 100 Lúmen 1 Hora IP-42</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED autónoma de funcionamiento NO permanente con baterías para dotarle de una autonomía de 1 hora, modelo Hydra LD N2 TCA en color blanco del fabricante DAISALUX o similar aprobado por la D.F. Forma rectangular con dimensiones 320x111mm y 65,5 mm de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Luminaria de cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Contiene una única lámpara de emergencia LED que se ilumina si falla el suministro de red, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionamiento: No permanente LED TCA · Autonomía (h): 1 hora. · Lámpara en emergencia: ILMLED. · Piloto testigo de carga: LED. · Flujo en emergencia: 100 lúmenes. · Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). · Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. · Aislamiento eléctrico: Clase II · Dispositivo verificación: Gestión Centralizada TCA · Conexión telemando: Si · Tipo de batería: Ni-Mh · Grado de protección: IP-42 IK-04 <p>Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.</p>	7,00	56,12	392,84

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09.02	<p>ud Lum.EMERGENCIA ESTANCA HYDRA N2 TCA+KES 85 Lúmen 1 Hora IP-66</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED ESTANCA autónoma de funcionamiento NO permanente con baterías para dotarle de una autonomía de 1 hora, modelo Hydra LD N2 TCA en color blanco del fabricante DAISALUX o similar aprobado por la D.F. Forma rectangular con dimensiones 320x111mm y 65,5 mm de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Luminaria de cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Se incluye con la luminaria una caja estanca IP-66 IK-08 apta para exteriores bajo cubierta. Contiene una única lámpara de emergencia LED que se ilumina si falla el suministro de red, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionamiento: No permanente LED TCA · Autonomía (h): 1 hora. · Lámpara en emergencia: ILMLED. · Piloto testigo de carga: LED. · Flujo en emergencia: 85 lúmenes. · Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). · Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. · Aislamiento eléctrico: Clase II · Dispositivo verificación: Gestión Centralizada TCA · Conexión telemando: Si · Tipo de batería: Ni-Mh · Grado de protección: IP-66 IK-08 <p>Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.</p>	63,00	74,55	4.696,65
17.09.03	<p>ud Lum.EMERGENCIA ENRASADA HYDRA N2 TCA+KETB 83 Lúmen 1 Hora IP-42</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED autónoma de funcionamiento NO permanente con baterías para dotarle de una autonomía de 1 hora, modelo Hydra LD N2 TCA en color blanco del fabricante DAISALUX o similar aprobado por la D.F. Forma rectangular con dimensiones 320x111mm y 65,5 mm de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Luminaria de cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Se incluye con la luminaria una caja para enrasar blanca para su instalación en techo o pared de panel de yeso, madera, chapa y escayola. Contiene una única lámpara de emergencia LED que se ilumina si falla el suministro de red, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionamiento: No permanente LED TCA · Autonomía (h): 1 hora. · Lámpara en emergencia: ILMLED. · Piloto testigo de carga: LED. · Flujo en emergencia: 83 lúmenes. · Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). · Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. · Aislamiento eléctrico: Clase II · Dispositivo verificación: Gestión Centralizada TCA · Conexión telemando: Si · Tipo de batería: Ni-Mh · Grado de protección: IP-42 IK-04 <p>Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.</p>	48,00	61,83	2.967,84

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09.04	<p>ud Lum.EMERGENCIA ESTANCA HYDRA N5 TCA+KES 170 Lúmen 1 Hora IP-66</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED ESTANCA autónoma de funcionamiento NO permanente con baterías para dotarle de una autonomía de 1 hora, modelo Hydra LD N5 TCA en color blanco del fabricante DAISALUX o similar aprobado por la D.F. Forma rectangular con dimensiones 320x111mm y 65,5 mm de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Luminaria de cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Se incluye con la luminaria una caja estanca IP-66 IK-08 apta para exteriores bajo cubierta. Contiene una única lámpara de emergencia LED que se ilumina si falla el suministro de red, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionamiento: No permanente LED TCA · Autonomía (h): 1 hora. · Lámpara en emergencia: ILMLED. · Piloto testigo de carga: LED. · Flujo en emergencia: 170 lúmenes. · Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). · Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. · Aislamiento eléctrico: Clase II · Dispositivo verificación: Gestión Centralizada TCA · Conexión telemando: Si · Tipo de batería: Ni-Mh · Grado de protección: IP-66 IK-08 <p>Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.</p>	6,00	77,64	465,84
17.09.05	<p>ud Lum.EMERGENCIA SUPERFICIE HYDRA N6 TCA 200 Lúmen 1 Hora IP-42</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED autónoma de funcionamiento NO permanente con baterías para dotarle de una autonomía de 1 hora, modelo Hydra LD N6 TCA en color blanco del fabricante DAISALUX o similar aprobado por la D.F. Forma rectangular con dimensiones 320x111mm y 65,5 mm de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Luminaria de cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Contiene una única lámpara de emergencia LED que se ilumina si falla el suministro de red, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionamiento: No permanente LED TCA · Autonomía (h): 1 hora. · Lámpara en emergencia: ILMLED. · Piloto testigo de carga: LED. · Flujo en emergencia: 280 lúmenes. · Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). · Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. · Aislamiento eléctrico: Clase II · Dispositivo verificación: Gestión Centralizada TCA · Conexión telemando: Si · Tipo de batería: Ni-Mh · Grado de protección: IP-42 IK-04 <p>Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.</p>	27,00	65,50	1.768,50

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09.06	<p>ud Lum.EMERGENCIA ESTANCA HYDRA N6 TCA+KES 250 Lúmen 1 Hora IP-66</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED ESTANCA autónoma de funcionamiento NO permanente con baterías para dotarle de una autonomía de 1 hora, modelo Hydra LD N6 TCA en color blanco del fabricante DAISALUX o similar aprobado por la D.F. Forma rectangular con dimensiones 320x111mm y 65,5 mm de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Luminaria de cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Se incluye con la luminaria una caja estanca IP-66 IK-08 apta para exteriores bajo cubierta. Contiene una única lámpara de emergencia LED que se ilumina si falla el suministro de red, con las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionamiento: No permanente LED TCA · Autonomía (h): 1 hora. · Lámpara en emergencia: ILMLED. · Piloto testigo de carga: LED. · Flujo en emergencia: 250 lúmenes. · Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). · Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. · Aislamiento eléctrico: Clase II · Dispositivo verificación: Gestión Centralizada TCA · Conexión telemando: Si · Tipo de batería: Ni-Mh · Grado de protección: IP-66 IK-08 <p>Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.</p>	35,00	83,94	2.937,90
17.09.07	<p>ud Lum.EMERGENCIA 46mm IZAR N30 TCA 200 Lúmenes 1Hora IP-20</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED autónoma de funcionamiento no permanente con dos cuerpos para colocación enrasada en techo y con baterías para dotarle de una autonomía de 1 hora, de la serie Izar modelo N30 TCA en color blanco del fabricante DAISALUX o similar aprobado por la D.F. Contiene un módulo de electrónica y baterías de medidas 328x34x22 mm que queda instalado en el falso techo, y una parte visible compuesta por un conjunto óptico circular de diámetro 46 mm y fondo de 44 mm que queda totalmente enrasado. Dispone de la posibilidad de instalación de conjuntos ópticos de evacuación o antipánico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionamiento: No permanente LED TCA · Autonomía (h): 1 hora. · Lámpara en emergencia: MHBLED. · Piloto testigo de carga: LED. · Altura de colocación (m): 2,2 a 4m. · Flujo en emergencia: 200 lúmenes. · Conjunto óptico: Evacuación o Antipánico · Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). · Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. · Aislamiento eléctrico: Clase II · Dispositivo verificación: Gestión Centralizada TCA · Conexión telemando: Si · Tipo de batería: Ni-Mh <p>Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.</p>	55,00	67,65	3.720,75

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09.08	<p>ud Lum.EMERGENCIA 46mm IZAR 2N30 TCA 200 Lúmenes 2 Horas IP-20</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de emergencia LED autónoma de funcionamiento no permanente con dos cuerpos para colocación enrasada en techo y con baterías para dotarle de una autonomía de 2 horas, de la serie Izar modelo N30 TCA en color blanco del fabricante DAISALUX o similar aprobado por la D.F. Contiene un módulo de electrónica y baterías de medidas 481x34x22 mm que queda instalado en el falso techo, y una parte visible compuesta por un conjunto óptico circular de diámetro 46 mm y fondo de 44 mm que queda totalmente enrasado. Dispone de la posibilidad de instalación de conjuntos ópticos de evacuación o antipánico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionamiento: No permanente LED TCA · Autonomía (h): 2 horas. · Lámpara en emergencia: MHBLED. · Piloto testigo de carga: LED. · Altura de colocación (m): 2,2 a 4m. · Flujo en emergencia: 200 lúmenes. · Conjunto óptico: Evacuación o Antipánico · Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). · Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. · Aislamiento eléctrico: Clase II · Dispositivo verificación: Gestión Centralizada TCA · Conexión telemando: Si · Tipo de batería: Ni-Mh <p>Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando.</p>	166,00	75,52	12.536,32
17.09.09	<p>ud SECCIONADOR DE BUS PARA CUADRO DE ALUMBRADO SBT-200 DE DAISALUX</p> <p>Suministro e instalación de equipo seccionador de bus modelo SBT-200 de DAISALUX o similar aprobado por la D.F. Se trata de un componente de las instalaciones DAISATEST que permite chequear el estado de las líneas secundarias de BUS utilizadas en la comunicación de la central TEV con luminarias de emergencia de la serie TCA. El seccionador optoacopla la señal de bus entre la línea principal y la línea secundaria, protegiendo así la instalación de posibles errores y facilitando la detección de fallos. Cada seccionador se pueden conectar un máximo de 200 aparatos. Pequeño dispositivo fabricado en ABS, destinado a comandar equipos y aparatos autónomos de emergencia. Diseñado para colocarse en un carril simétrico DIN 46277/3, EN 50022 de un cuadro eléctrico, ocupando la anchura de 4 interruptores magnetotérmicos estándar. Este dispositivo lleva alarma acústica y visual durante algunos segundos después del fallo de red. Preparado para su instalación en los cuadros eléctricos de alumbrado. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p>	9,00	34,09	306,81

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09.10	<p>ud CENTRAL DE CONTROL DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA TEV-1000</p> <p>Suministro e instalación de equipo central de control de la instalación de alumbrado de emergencia con capacidad para 1.000 luminarias, modelo TEV-1000 del fabricante DAISALUX o similar aprobado por la D.F. Caja rectangular fabricada en policarbonato que cuenta en su panel frontal con indicadores de estado y botones de control del aparato. Dispone de serie de puertos que permiten la comunicación entre las luminarias, la central y un ordenador. Diseñada para ser colocada en un carril simétrico DIN 46277/3, EN 50022 de un cuadro eléctrico, ocupando la anchura de 8 interruptores magnetotérmicos sencillos (141 mm). Equipo de test y telemando que se comunica a través de un BUS de dos hilos con las luminarias autónomas de la serie TCA. Está provista de una entrada para central de incendios. Es necesario colocar seccionadores SBT-200. La instalación se controla desde un ordenador local o remoto. Funciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestiona la comunicación entre el ordenador de control y los dispositivos del sistema DaisaTest. La comunicación con el ordenador de control la puede realizar mediante conexión RS232 o ETHER-NET. - Detecta e informa de los fallos en el bus principal (cortocircuito y fugas) a través de los pilotos. - Gestiona los test de autonomía y test funcionales que deben realizar las luminarias autónomas, incluso cuando el PC está apagado o desconectado. - Dispone de una entrada identificada como AUX que permite el encendido de todas las luminarias conectadas al Bus, útil para ser conectada a una central de incendios. Conectando el módulo de baterías MBAT 12-11: - Mantiene su funcionamiento en ausencia de alimentación (autonomía superior a 1 hora). - Realiza las funciones de telemando: puesta en reposo y reencendido. - Dispone de pulsador de TEST-BUS para facilitar la puesta en marcha y chequeo del bus. <p>Totalmente instalada, conexionada, probada y funcionando..</p>	9,00	375,74	3.381,66
17.09.11	<p>ud PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DAISATEST</p> <p>Realización de las tareas precisas para dejar operativo y en perfecto estado funcionamiento el sistema de control y gestión del alumbrado de emergencia del edificio en el ordenador de control correspondiente, de acuerdo con las prescripciones del proyecto, de la D.F. y del personal de mantenimiento. Incluye la instalación del software del sistema Daisatest, programación, pruebas y puesta en marcha del ordenador de control y software Daisatest: configuración de planos identificando luminarias, configuración de la comunicación con las centrales TEV, emisión de informe de estado de la instalación y didáctica a personal responsable para una instalación de 1.000 puntos. Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Curso de instalación del sistema. -Configuración del sistema (identificación de cada emergencia por su número de serie y adecuación del software). -Puesta en marcha del sistema incluyendo: conexión del ordenador y emisión de un informe del estado de la instalación. -Didáctica a los Responsables de Mantenimiento de la instalación. <p>Totalmente programado, comprobado y en funcionamiento.</p>	1,00	509,25	509,25
17.09.12	<p>ud PUNTO DE EMERGENCIA+TEST EMP. c/CABLE de Cu 1,5mm² 450/750V C-II</p> <p>Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para luminaria de emergencia de Clase II ó equipo auxiliar del sistema de alumbrado de emergencia, en instalación empotrada ordinaria en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos conductores de cobre unipolares de 1,5 mm² de sección (sin T.T.), con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T. · Manguera para cableado del bus del sistema de test, formada por dos conductores de cobre unipolares de 1,5 mm² de sección, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Material aislante y de la cubierta libres de halógenos <0,5% (s/ UNE EN 50267-2-1) · Ambos cables instalados bajo tubo plástico flexible corrugado de diámetro exterior 16 mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221 <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		303,00	20,17	6.111,51
17.09.13	ud PUNTO DE EMERGENCIA+TEST SUP. c/CABLE de Cu 1,5mm² 450/750V C-II Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para luminaria de emergencia de Clase II ó equipo auxiliar del sistema de alumbrado de emergencia, en instalación empotrada ordinaria en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por: · Dos conductores de cobre unipolares de 1,5 mm² de sección (sin T.T.), con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T. · Manguera para cableado del bus del sistema de test, formada por dos conductores de cobre unipolares de 1,5 mm² de sección, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Material aislante y de la cubierta libres de halógenos <0,5% (s/ UNE EN 50267-2-1) · Ambos cables instalados bajo tubo plástico rígido de diámetro exterior 16 mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 4321. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.	104,00	31,26	3.251,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.09 ALUMBRADO DE EMERGENCIA...				43.046,91
SUBCAPÍTULO 17.10 MECANISMOS, CONTROL DE ALUMBRADO Y PUNTOS DE ALIMENTACIÓN				
17.10.01	ud INTERRUPTOR / PULSADOR UNIPOLAR 10 A - 250 V Suministro e instalación de mecanismo de mando para instalación empotrada, interruptor ó pulsador unipolar de 10A / 250V con tecla y marco embellecedor en color a elegir por la D.F.; de la serie 82 del fabricante SIMON o equivalente aprobado por la D.F.. Incluye caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos para instalación empotrada y p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	151,00	11,78	1.778,78
17.10.02	ud PULSADOR UNIPOLAR ESTANCO 10 A/250V IP-55 Suministro e instalación de mecanismo de mando formado por Pulsador unipolar de tipo ESTANCO (IP-55) para su instalación en superficie o empotrada, mecanismo de 10A/250V en color gris de la serie AQUA 44 de SIMON o similar aprobado por la D.F. Se incluye caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco, cubierta así como accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalado, probado y funcionando.	52,00	9,38	487,76
17.10.03	ud CONMUTADOR UNIPOLAR ESTANCO 10 A - 250 V IP-55 Suministro e instalación de mecanismo de mando para instalación superficial ó empotrada de tipo estanco (IP-55), conmutador unipolar de 10A / 250V con tecla y marco embellecedor; de la serie 44 Aqua del fabricante SIMON o equivalente aprobado por la D.F.. Incluye caja de registro, marco de empotrar ó caja de superficie para mecanismo con IP-55 y p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	7,52	0,00
17.10.04	ud INTERRUPTOR / CONMUTADOR UNIPOLAR ESTANCO 10 A/250V IP-55 Suministro e instalación de mecanismo de mando formado por Conmutador o Interruptor unipolar de tipo ESTANCO (IP-55) para su instalación en superficie o empotrada, mecanismo de 10A/250V en color gris de la serie AQUA 44 de SIMON o similar aprobado por la D.F. Se incluye caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco, cubierta así como accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalado, probado y funcionando.	6,00	10,06	60,36

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.05	ud INTERRUPTOR / PULSADOR UNIPOLAR ANTIBACTERIANO 10 A/250V IP-44 Suministro e instalación de mecanismo de mando formado por Pulsador o Interruptor unipolar de tipo ANTIBACTERIANA con junta de estanqueidad (IP-44) para su instalación empotrada. Mecanismo de 10A/250V con sistema de embornamiento rápido en colores blanco de la serie 27 PLAY con placa y funda Antibacteriana de SIMON o similar aprobado por la D.F. Se incluye caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco y cerco embellecedor en color a elegir por la D.F., así como accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalado, probado y funcionando.	0,00	10,23	0,00
17.10.06	ud PUESTO DE CONTROL DE ENCENDIDOS CENTRALIZADO DE EMPOTRAR Suministro e instalación de puesto de control para centralización y control de encendidos para el alumbrado de zonas comunes de plantas, formado por caja de empotrar en pared y placa con bastidor para dos filas de hasta ocho mecanismos estrechos ó cuatro anchos por fila, de la serie 82 de SIMON o equivalente aprobado por la D.F. Dispone de la siguiente configuración: FILA 1 (8 elementos estrechos ó 4 achos): - XX Pulsadores estrechos para el mando de alumbrado ó de telerruptores. - XX Conmutadores (interruptores) estrechos para el mando directo de alumbrado. - Placas ciegas de módulo estrecho para los módulos libres de la fila 1. FILA 2 (8 elementos estrechos ó 4 achos): - XX Pulsadores estrechos para el mando de alumbrado ó de telerruptores. - XX Conmutadores (interruptores) estrechos para el mando directo de alumbrado. - XX Pulsadores anchos para el mando de alumbrado ó de telerruptores. - XX Conmutadores (interruptores) anchos para el mando directo de alumbrado. - XX Base de enchufe simple de instalación empotrada, tipo schucko, bipolar con toma de tierra lateral y dispositivo de seguridad de 10-16A / 250 Vca, - Placas ciegas de módulo estrecho para los módulos libres de la fila 2. Incluye p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	108,62	0,00
17.10.07	ud INTERRUPTOR CREPUSCULAR PARA EXTERIORES Suministro e instalación de sensor de luminosidad para regulación de la iluminación y mantener el nivel constante en función de la luz natural detectada, modelo MTN544819 de Schneider Electric o equivalente aprobado por la D.F. Dispositivo o estanco para exterior con caja resistente a los golpes y de instalación en superficie, sobre las caras Norte o Este del edificio. Para ajustar el umbral de conmutación, solamente es necesario girar el regulador superior a la posición deseada, entre 3 y 2.000 lux. Alimentación a 230 Vc.a. $\pm 10\%$, 50 - 60 Hz 1P+N+TT. Dispone de temporización con retardo a la conexión de 40 segundos ó con retardo a la desconexión de hasta 100 segundos. La carga máxima que es capaz de manejar es de 10A a 230 Vc.a. Índice de protección del elemento IP-54. Incluye p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios. Se incluye alimentación eléctrica de salida de relé de actuación del interruptor en instalación empotrada ordinaria en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por: - Tubo plástico flexible corrugado de diámetro exterior 16 mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221 - Dos conductores de cobre unipolares de 1,5 mm ² de sección, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.	0,00	90,68	0,00
17.10.08	ud BASE DE ENCHUFE SIMPLE SCHUCKO 2P+T.T.LATERAL 16A-250V EMPOTRAR Suministro e instalación de base de enchufe simple de instalación empotrada, tipo schucko, bipolar con toma de tierra lateral y dispositivo de seguridad de 10-16A / 250 Vca, con tapa y marco embellecedor en color a elegir por la D.F.; de la serie 82 del fabricante SIMON o equivalente aprobado por la D.F. Incluye caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos para instalación empotrada y p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	227,00	10,49	2.381,23

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.09	ud BASE DE ENCHUFE DOBLE SCHUCKO 2P+T.T.LATERAL 16A-250V EMPOTRAR Suministro e instalación de base de enchufe doble de instalación empotrada, tipo schucko, bipolar con toma de tierra lateral y dispositivo de seguridad de 10-16A / 250 Vca, con tapa y marco embellecedor para dos bases de toma de corriente en color a elegir por la D.F.; de la serie 82 del fabricante SIMON o equivalente aprobado por la D.F. Incluye caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos para instalación empotrada y p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	62,00	15,49	960,38
17.10.10	ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA SIMPLE SCHUCKO 2P+T.T.LATERAL 16A IP-55 Suministro e instalación de base de enchufe individual para instalación superficial ó empotrada de tipo estanco (IP-55), base de toma de corriente bipolar con toma de tierra lateral y dispositivo de seguridad de 16A / 250V y marco con tapa articulada; de la serie 44 Aqua del fabricante SIMON o equivalente aprobado por la D.F.. Incluye caja de registro y p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	80,00	10,11	808,80
17.10.11	ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA DOBLE SCHUCKO 2P+T.T. LATERAL 16A IP-55 Suministro e instalación de base de enchufe doble para instalación superficial ó empotrada de tipo estanco (IP-55), base de toma de corriente bipolar con toma de tierra lateral y dispositivo de seguridad de 16A / 250V y marco con tapa articulada; de la serie 44 Aqua del fabricante SIMON o equivalente aprobado por la D.F.. Incluye caja de registro y p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalado y funcionando.	18,00	19,86	357,48
17.10.12	ud TOMA DE CORRIENTE SIMPLE TIPO SCHUKO ANTIBACTERIANA 16A IP-44 Suministro e instalación de toma de corriente simple tipo schuko con toma de tierra lateral y dispositivo de seguridad de tipo ANTIBACTERIANA con junta de estanqueidad (IP-44) para su instalación empotrada. Mecanismo de 16A/250V con sistema de embornamiento rápido en colores blanco de la serie 27 PLAY con placa y funda Antibacteriana de SIMON o similar aprobado por la D.F. Se incluye caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco y cerco embellecedor en color a elegir por la D.F., así como accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalado, probado y funcionando.	38,00	10,51	399,38
17.10.13	ud CAJA BASES DE ENCHUFE INDUSTRIAL 2x2P+Tx16A + 1x3P+N+Tx32A IP-44 Suministro e instalación de armario precableado con tres (3) bases de enchufe simple de instalación superficial fija en pared. Las bases de toma de corriente serán de tipo industrial estándar con caja y tapa estancas para obtener una IP-44, modelo 17951-35 de la serie 17 del fabricante SIMON o equivalente aprobado por la D.F. Dispone de: - 2 bases de enchufe industriales monofásicas de 16 A / 250 V, tipo schuko. 2P + T.T.; con interruptor automático de protección común de 2x 16A. - 1 base de enchufe de tipo industrial (3P + T.T.) de 32 A / 400 V~; ; con interruptor automático de protección de 4x32A. Incluye caja de registro y p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalada y funcionando.	33,00	257,63	8.501,79
17.10.14	ud TOMA DE CORRIENTE SIMPLE SCHUCKO 2P+T.T.LATERAL 25A-250V RAYOS X Suministro e instalación de base de enchufe simple de instalación empotrada, tipo schuko bipolar con toma de tierra lateral y dispositivo de seguridad de 25A / 250 V, con tapa en color blanco de la serie 82 del fabricante SIMON o similar aprobado por la D.F. Se incluye caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, mecanismo, marco y cerco embellecedor en color a elegir por la D.F., así como accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente instalado, probado y funcionando.	4,00	17,32	69,28

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.15	<p>ud PUESTO TRABAJO EMPOTRABLE 2XRJ45 U/FTP CAT. 6A + 4TC(4B)</p> <p>Suministro e instalación de puesto de trabajo para servicio de voz y datos y electricidad para su instalación en superficie o empotrado. El puesto de trabajo contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caja de superficie o de empotrar de tres módulos con marco y bastidor - Juego tapas laterales (2 ud) - 2 Uds. Módulo con dos tomas de corriente schuko con obturador de seguridad y piloto luminoso. (4TC DE RED) - 1 Uds. Módulo standard de datos con anti-polvo con 2 conectores tipo RJ45 de categoría 6A U/FTP incluidos <p>Modelo aprobado por la D.F</p> <p>Totalmente instalado, conectado y funcionando.</p> <p>i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos.</p> <p>i/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. i/ pruebas de funcionamiento.</p>	144,00	145,50	20.952,00
17.10.16	<p>ud CAJA CON 4 SHUCKOS DE 10/16 A + 4 TOMAS EQUIPOTENCIALES S.LIMPIA</p> <p>Suministro e instalación de placa con caja de empotrar metálica con tapa frontal de acero inoxidable que contiene terminales eléctricos, tomas de tierra equipotenciales y embarrado de equipotencialidad, adecuada para zonas quirúrgicas y de cuidados intensivos. Modelo PL760 de TEDISEL o similar aprobado por la D.F. Dotación de servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 6 tomas de corriente tipo schuko simples de 10/16A * 4 tomas para conexión equipotencial. * Embarrado de puesta a tierra y equipotencialidad. * Medidas placa: 390 x 230 mm. * Medidas caja empotrar: 380 x 210 x 50 mm. <p>Fabricado siguiendo la normativa aplicable a los Productos Sanitarios, EN-ISO 11197:2004 y la UNE-EN 60601-1:1990 , relativa a Compatibilidad Electromagnética y Seguridad Eléctrica en Productos Sanitarios y estará certificado por Laboratorio oficial de ensayos y organismos notificado. Incluye los puntos de conexión, por medio de cable tipo ES 07Z1-K (AS) de 1x4mm², de los puntos equipotenciales al embarrado de la sala, instalado bajo tubo de plástico libre de halógenos flexible en montaje empotrado de DN 16 mm. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	8,00	84,82	678,56
17.10.17	<p>ud CAJA DE EMPOTRAR CON 6 SHUCKOS 10/16 A + 4 TOMAS EQUIPOTENCIALES</p> <p>Suministro e instalación de placa con caja de empotrar metálica con tapa frontal de acero inoxidable que contiene terminales eléctricos, tomas de tierra equipotenciales y embarrado de equipotencialidad, adecuada para zonas quirúrgicas y de cuidados intensivos. Modelo PL760 de TEDISEL o similar aprobado por la D.F. Dotación de servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 6 tomas de corriente tipo schuko simples de 10/16A * 4 tomas para conexión equipotencial. * Embarrado de puesta a tierra y equipotencialidad. * Medidas placa: 390 x 230 mm. * Medidas caja empotrar: 380 x 210 x 50 mm. <p>Fabricado siguiendo la normativa aplicable a los Productos Sanitarios, EN-ISO 11197:2004 y la UNE-EN 60601-1:1990 , relativa a Compatibilidad Electromagnética y Seguridad Eléctrica en Productos Sanitarios y estará certificado por Laboratorio oficial de ensayos y organismos notificado. Incluye los puntos de conexión, por medio de cable tipo ES 07Z1-K (AS) de 1x4mm², de los puntos equipotenciales al embarrado de la sala, instalado bajo tubo de plástico libre de halógenos flexible en montaje empotrado de DN 16 mm. Totalmente instalado, conexionado y funcionando.</p>	1,00	197,13	197,13

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.18	<p>ud PUNTO PARA INTERRUPTOR EMPOTRADO c/CABLE de Cu 2,5mm² 450/750V</p> <p>Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para mecanismo de mando, interruptor ó pulsador unipolar, en instalación empotrada ordinaria en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por dos conductores de cobre unipolares de 2,5 mm² de sección, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T.; instalados bajo tubo plástico flexible corrugado de diámetro exterior 16 mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.</p>	151,00	8,87	1.339,37
17.10.19	<p>ud PUNTO PARA INTERRUPTOR ESTANCO c/CABLE de Cu 2,5mm² 450/750V</p> <p>Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para mecanismo de mando, interruptor ó pulsador unipolar de tipo estanco, en instalación vista superficial en paredes, techos, huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por dos conductores de cobre unipolares de 2,5 mm² de sección, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T.; instalados bajo tubo plástico rígido de diámetro exterior 16mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 4321. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.</p>	52,00	15,35	798,20
17.10.20	<p>ud PUNTO PARA CONMUTADOR EMPOTRADO c/CABLE de Cu 2,5mm² 450/750V</p> <p>Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para mecanismo de mando, conmutador unipolar ó de cruzamiento, en instalación empotrada ordinaria en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por dos conductores de cobre unipolares de 2,5 mm² de sección, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T.; instalados bajo tubo plástico flexible corrugado de diámetro exterior 16 mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.</p>	6,00	10,85	65,10
17.10.21	<p>ud PUNTO PARA BASE DE ENCHUFE EMPOTRADO c/CABLE Cu 4 mm² 450/750V</p> <p>Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para base de enchufe bipolar con T.T. (mecanismo individual, en centralización ó caja de pared, suelo, torreta, etc.), en instalación empotrada ordinaria en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por tres conductores de cobre unipolares de 4 mm² de sección, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T.; instalados bajo tubo plástico flexible corrugado de diámetro exterior 20 mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.</p>	637,00	21,43	13.650,91

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.22	ud PUNTO PARA BASE DE ENCHUFE ESTANCA c/CABLE Cu 4 mm² 450/750V Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para base de enchufe bipolar con T.T. (mecanismo individual, en centralización ó caja; de tipo estanco), en instalación vista superficial en paredes, techos, huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por tres conductores de cobre unipolares de 4 mm ² de sección, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T.; instalados bajo tubo plástico rígido de diámetro exterior 20 mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 4321. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.	189,00	32,34	6.112,26
17.10.23	ud PUNTO PARA BASE DE ENCHUFE ESTANCA c/CABLE Cu 10 mm² 450/750V Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para base de enchufe bipolar con T.T. (mecanismo individual, en centralización ó caja; de tipo estanco), en instalación vista superficial en paredes, techos, huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por tres conductores de cobre unipolares de 10 mm ² de sección, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T.; instalados bajo tubo plástico rígido de diámetro exterior 25 mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 4321. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.	4,00	57,94	231,76
17.10.24	ud PUNTO PARA RECEPTOR EMPOTRADO III+N+TT c/CABLE Cu 10 mm² 0,6/1kV Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica para receptor trifásico con T.T. (I I I + N + T.T. - 400 Vca), en instalación empotrada ordinaria en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por cinco conductores de cobre unipolares de 10 mm ² de sección, con tensión nominal de aislamiento 0,6/1 kV. Designación UNE: RZ1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T.; instalados bajo tubo plástico flexible corrugado de diámetro exterior 32 mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.	33,00	96,06	3.169,98

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.25	<p>ud DETECTOR DE MOVIMIENTO DE 1 CANAL BL2 3,2-4,8-8M EMPOTRAR IP-23</p> <p>Suministro e instalación de detector de movimiento con área de detección circular de un canal para instalación interior en techo, de alta sensibilidad, modelo aprobado por la D.F. Detector para su instalación en superficie o falso techo con un ángulo de detección vertical circular de 360° con radios de detección transversal de 8 metros, frontal de 4,8 metros y para pequeños movimientos de 3,2 metros. Dispone de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un canal de conmutación para la iluminación a 230Vca $\pm 10\%$ - Relé de alto rendimiento que permite la conexión de cargas elevadas - Sistema óptico de alta sensibilidad que detecta el más mínimo movimiento - Funciones adicionales programables mediante mando a distancia - Ángulo de detección vertical circular de 360° con un área de cobertura máximo de 50m² - Grado de protección: IP-23 (empotrado en falso techo) - Clase de protección eléctrica II - Temperatura de funcionamiento: -25°C hasta +50°C - Carcasa fabricada en policarbonato de alta calidad - Canal para control de iluminación: <ul style="list-style-type: none"> · Potencia máxima de conmutación: 1.000W - cos $\phi=1$ / 500VA, cos $\phi=0,5$ · Temporización de apagado seleccionable entre 15 segundos y 60 minutos. <p>Incluye marcado CE y p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios, así como carátulas obturadoras instaladas para evitar detecciones indeseadas. Totalmente instalado, programado, probado y funcionando.</p> <p>I/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/ p.p. de muestras según indicaciones de la D.F., i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de la D.F. y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados, ...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos con sus correspondientes cánones y gastos de cualquier tipo. I/ medios auxiliares y costes indirectos. I/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. I/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>	100,00	32,68	3.268,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.26	<p>ud DETECTOR DE MOVIMIENTO ACÚSTICO PD3N-1C MICRO Ø360°/4-6-10M IP23</p> <p>Suministro e instalación de detector de movimiento con área de detección circular con sensor acústico integrado, de un canal para instalación interior en techo, de alta sensibilidad y programable vía mando a distancia, modelo aprobado por la D.F. Detector para su instalación en superficie o falso techo con un ángulo de detección vertical circular de 360° con radios de detección transversal de 10 metros, frontal de 6 metros y para pequeños movimientos de 4 metros. Dispone de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un canal de conmutación para la iluminación a 230Vca $\pm 10\%$ - Relé de alto rendimiento que permite la conexión de cargas elevadas - Sistema óptico de alta sensibilidad que detecta el más mínimo movimiento y sensor acústico integrado - Funciones adicionales programables mediante mando a distancia - Ángulo de detección vertical circular de 360° con un área de cobertura máximo de 79m² - Grado de protección: IP-23 (empotrado en falso techo) IP-44 (superficie) - Clase de protección eléctrica II - Temperatura de funcionamiento: -25°C hasta +50°C - Carcasa fabricada en policarbonato de alta calidad resistente a los rayos ultravioleta - Canal para control de iluminación: <ul style="list-style-type: none"> · Potencia máxima de conmutación: 2.300W - cos $\phi=1$ / 1.150VA, cos $\phi=0,5$ · Temporización de apagado seleccionable entre 30segundos y 30minutos, ó por medio de un impulso. <p>Incluye marcado CE y p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios, así como carátulas obturadoras instaladas para evitar detecciones indeseadas. Totalmente instalado, programado, probado y funcionando.</p> <p>I/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/ p.p. de muestras según indicaciones de la D.F., i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de la D.F. y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados, ...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos con sus correspondientes cánones y gastos de cualquier tipo. I/ medios auxiliares y costes indirectos. I/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. I/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>	31,00	57,48	1.781,88

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.27	<p>ud DETECTOR DE PRESENCIA PD2N-BMS DALI-2, 4-6-10M E:IP-23/S:IP-54</p> <p>Suministro e instalación de Detector de Presencia y Movimiento de alta sensibilidad con haz de detección vertical circular de hasta 10m de diámetro diseñado para estancias, incorporando acoplador de bus para integrarlo en el sistema de control de alumbrado. Incorpora sensor de nivel de iluminación integrado para medir el nivel de luz ambiental. Instalación empotrada en techo o en superficie, aprobado por la D.F. Multisensor para su instalación empotrada en falso techo IP-20, con un ángulo de detección vertical circular de 360° con radios de detección transversal de 10 metros, frontal de 6 metros y para pequeños movimientos de 4 metros. Dispone de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multisensor aprobado por la D.F. - Alimentado vía bus de control - Potentes LED de localización para una puesta en funcionamiento rápida y segura - Tecnología aprobada por D.F. según IEC 62386 parte 103 - La característica 0 facilitada por el bus de control ofrece información relativa a la ocupación de la estancia y la detección de movimiento, de conformidad con la norma IEC 62386 Parte 303 - La característica 1 facilitada por el bus de control ofrece valores de lux, de conformidad con la norma IEC 62386 Parte 304 - Es posible realizar la configuración a través de un controlador de aplicación multimaster de otro fabricante. El controlador debe cumplir con la norma IEC 62386 Parte 103/303/304. - Medición de luz mixta mediante sensor crepuscular interno y externo - Es posible acotar el área de detección utilizando las carátulas obturadoras suministradas - Ajuste individual de la sensibilidad de los sensores de movimiento - Los LEDs de estado pueden activarse o desactivarse- Tensión de alimentación: 10 - 22 Vcc del bus de control - Dimensiones: FT= Ø 106 x 42 mm - Configuración: mediante vía controlador de aplicación multimaster obligatorio de cualquier fabricante, compatible con IEC 62386 partes 103/303/304 - Consumo de corriente: 7 mA - Ángulo de detección vertical 360°. - Área de cobertura transversal: 78 m² / 2,5 m - Alcance: Transversal Ø.10 m / Frontal Ø.6 m / Actividad Sedentaria Ø.4 m - Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 5 m / 2,5 m - Tipo de receptor eléctrico: Clase II - Temperatura de funcionamiento:-25 °C a +50 °C - Carcasa: Policarbonato de alta calidad - Valores de de luz medidos: 0 - 4095 luxes <p>Incluye marcado CE y p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios, así como carátulas obturadoras instaladas para evitar detecciones indeseadas. Totalmente instalado, programado, probado y funcionando.</p> <p>I/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/ p.p. de muestras según indicaciones de la D.F., i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de la D.F. y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados, ...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos con sus correspondientes cánones y gastos de cualquier tipo. I/ medios auxiliares y costes indirectos. I/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. I/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>	77,00	92,80	7.145,60

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.28	<p>ud DETECTOR DE PRESENCIA PD4N-BMS DALI-2, 6,4-8-24M E:IP-23/S:IP-54</p> <p>Suministro e instalación de Detector de Presencia y Movimiento de alta sensibilidad con haz de detección vertical circular de hasta 24m de diámetro diseñado para estancias, incorporando acoplador de bus para integrarlo en el sistema de control de alumbrado aprobado por la D.F. Incorpora sensor de nivel de iluminación integrado para medir el nivel de luz ambiental. Instalación empotrada en techo o en superficie, modelo aprobado por la D.F. Multisensor para su instalación empotrada en falso techo IP-20, con un ángulo de detección vertical circular de 360° con radios de detección transversal de 10 metros, frontal de 6 metros y para pequeños movimientos de 4 metros. Dispone de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multisensor aprobado por la D.F. - Alimentado vía bus de control - Potentes LED de localización para una puesta en funcionamiento rápida y segura - Tecnología aprobada por D.F. según IEC 62386 parte 103 - La característica 0 facilitada por el bus de control ofrece información relativa a la ocupación de la estancia y la detección de movimiento, de conformidad con la norma IEC 62386 Parte 303 - La característica 1 facilitada por el bus de control ofrece valores de lux, de conformidad con la norma IEC 62386 Parte 304 - Es posible realizar la configuración a través de un controlador de aplicación multimaster de otro fabricante. El controlador debe cumplir con la norma IEC 62386 Parte 103/303/304. - Medición de luz mixta mediante sensor crepuscular interno y externo - Es posible acotar el área de detección utilizando las carátulas obturadoras suministradas - Ajuste individual de la sensibilidad de los sensores de movimiento - Los LEDs de estado pueden activarse o desactivarse- Tensión de alimentación: 10 - 22 Vcc del bus DALI - Dimensiones: FT= Ø 106 x 42 mm - Configuración: mediante vía controlador de aplicación multimaster obligatorio de cualquier fabricante, compatible con IEC 62386 partes 103/303/304 - Consumo de corriente: 7 mA - Ángulo de detección vertical 360°. - Área de cobertura transversal: 450 m² / 2,5 m - Alcance: Transversal Ø.24 m / Frontal Ø.8 m / Actividad Sedentaria Ø.6,4 m - Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 10 m / 2,5 m - Tipo de receptor eléctrico: Clase II - Temperatura de funcionamiento:-25 °C a +50 °C - Carcasa: Policarbonato de alta calidad - Valores de de luz medidos: 0 - 4095 luxes <p>Incluye marcado CE y p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios, así como carátulas obturadoras instaladas para evitar detecciones indeseadas. Totalmente instalado, programado, probado y funcionando.</p> <p>I/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/ p.p. de muestras según indicaciones de la D.F., i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de la D.F. y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados, ...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos con sus correspondientes cánones y gastos de cualquier tipo. I/ medios auxiliares y costes indirectos. I/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. I/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>	27,00	107,07	2.890,89

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.29	<p>ud DETECTOR DE PRESENCIA PD4N-BMS DALI-2, LENTE PASILLO 20-40M E:IP</p> <p>Suministro e instalación de Detector de Presencia y Movimiento con Lente Especial para Pasillo alta sensibilidad con haz de detección vertical circular de hasta 40m de diámetro diseñado para estancias, incorporando acoplador de bus para integrarlo en el sistema de control de alumbrado DALI. Incorpora sensor de nivel de iluminación integrado para medir el nivel de luz ambiental. Instalación empotrada en techo o en superficie, modelo PD4N-BMS DALI-2 + Lente Pasillo Tipo A del fabricante B.E.G. LUXOMAT o similar aprobado por la D.F. Multisensor para su instalación empotrada en falso techo IP-20, con un ángulo de detección vertical circular de 360° con radios de detección transversal de 10 metros, frontal de 6 metros y para pequeños movimientos de 4 metros. Dispone de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Multisensor aprobado por la D.F. - Alimentado vía bus de control - Puentes LED de localización para una puesta en funcionamiento rápida y segura - Tecnología aprobada por la D.F. según IEC 62386 parte 103 - La característica 0 facilitada por el bus de control ofrece información relativa a la ocupación de la estancia y la detección de movimiento, de conformidad con la norma IEC 62386 Parte 303 - La característica 1 facilitada por el bus de control ofrece valores de lux, de conformidad con la norma IEC 62386 Parte 304 - Es posible realizar la configuración a través de un controlador de aplicación multimaster de otro fabricante. El controlador debe cumplir con la norma IEC 62386 Parte 103/303/304. - Medición de luz mixta mediante sensor crepuscular interno y externo - Es posible acotar el área de detección utilizando las carátulas obturadoras suministradas - Ajuste individual de la sensibilidad de los sensores de movimiento - Con Lente Especial para Pasillo - Alcance: Transversal máx Ø.40 m / Frontal máx Ø.20 m - Los LEDs de estado pueden activarse o desactivarse- Tensión de alimentación: 10 - 22 Vcc del bus DALI - Dimensiones: FT= Ø 106 x 42 mm - Configuración: mediante vía controlador de aplicación multimaster obligatorio de cualquier fabricante, compatible con IEC 62386 partes 103/303/304 - Consumo de corriente: 7 mA - Ángulo de detección vertical 360°. - Área de cobertura transversal: 250 m² / 2,5 m - Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 10 m / 2,5 m - Tipo de receptor eléctrico: Clase II - Temperatura de funcionamiento:-25 °C a +50 °C - Carcasa: Policarbonato de alta calidad - Valores de de luz medidos: 0 - 4095 luxes <p>Incluye marcado CE y p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios, así como carátulas obturadoras instaladas para evitar detecciones indeseadas. Totalmente instalado, programado, probado y funcionando.</p> <p>I/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/ p.p. de muestras según indicaciones de la D.F., i/ todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/ todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de la D.F. y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados, ...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos con sus correspondientes cánones y gastos de cualquier tipo. I/ medios auxiliares y costes indirectos. I/ totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. I/ pruebas de funcionamiento.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>	46,00	114,50	5.267,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.30	<p>ud INTERRUPTOR CREPUSCULAR PARA EXTERIORES</p> <p>Suministro e instalación de sensor de luminosidad para regulación de la iluminación y mantener el nivel constante en función de la luz natural detectada, modelo aprobado por la D.F. Dispositivo estanco para exterior con caja resistente a los golpes y de instalación en superficie, sobre las caras Norte o Este del edificio. Para ajustar el umbral de conmutación, solamente es necesario girar el regulador superior a la posición deseada, entre 3 y 2.000 lux. Alimentación a 230 Vc.a. $\pm 10\%$, 50 - 60 Hz 1P+N+TT. Dispone de temporización con retardo a la conexión de 40 segundos ó con retardo a la desconexión de hasta 100 segundos. La carga máxima que es capaz de manejar es de 10A a 230 Vc.a. Índice de protección del elemento IP-54. Incluye p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios. Se incluye alimentación eléctrica de salida de relé de actuación del interruptor en instalación empotrada ordinaria en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo plástico flexible corrugado de diámetro exterior 16 mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221 - Dos conductores de cobre unipolares de 1,5 mm² de sección, con tensión nominal de aislamiento 450/750 V. Designación UNE: H07Z1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T. <p>La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.</p>	1,00	90,68	90,68
17.10.31	<p>ud MANDO A DISTANCIA PARA PROGRAMACION DE DETECTORES DE MOVIMIENTO</p> <p>Suministro de mando a distancia para programar todas las funciones disponibles en los detectores de movimiento desde el suelo, para adaptarse a las necesidades de la aplicación, tanto en el momento de la instalación como posteriormente. Modelo aprobado por la D.F. Además de las funciones estándar permite seleccionar otras funciones adicionales como la de lectura automática del valor de luminosidad actual o la función de prueba de 2 segundos. Permite encender y apagar la iluminación en cualquier momento. Incluye un soporte de pared para su instalación. Está alimentado con pilas incluidas en el suministro. El alcance en función de la luminosidad ambiente es:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nubosidad u oscuridad: 5 a 6m. - Luz solar directa: 2 a 3m. <p>Incluye p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente comprobado y funcionando.</p> <p>// suministro a obra, // ayudas de albañilería, // unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, // p.p. de muestras según indicaciones de la D.F., // todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, // todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de la D.F. y según las normas de la buena construcción, // todo aquello indicado en planos, // p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados, ...), // carga y transporte a vertedero de residuos con sus correspondientes cánones y gastos de cualquier tipo. // medios auxiliares y costes indirectos. // totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. // pruebas de funcionamiento.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>	1,00	15,02	15,02

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.32	<p>ud MANDO A DISTANCIA PROGRAMACION DETECTORES DE PRESENCIA</p> <p>Suministro de mando a distancia para programar todas las funciones disponibles en los detectores de presencia desde el suelo, para adaptarse a las necesidades de la aplicación, tanto en el momento de la instalación como posteriormente. Modelo aprobado por la D.F. A Además de las funciones estándar, el mando permite seleccionar otras funciones adicionales como la de lectura automática del valor de luminosidad actual o la función de prueba de 2 segundos. Además se pueden gobernar el encendido y apagado de las luminarias. Está alimentado con pilas incluidas en el suministro. El alcance en función de la luminosidad ambiente es:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nubosidad u oscuridad: 5 a 6m. - Luz solar directa: 2 a 3m. <p>Incluye p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios. Totalmente comprobado y funcionando. // suministro a obra, // ayudas de albañilería, // unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, // p.p. de muestras según indicaciones de la D.F., // todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, // todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de la D.F. y según las normas de la buena construcción, // todo aquello indicado en planos, // p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados, ...), // carga y transporte a vertedero de residuos con sus correspondientes cánones y gastos de cualquier tipo. // medios auxiliares y costes indirectos. // totalmente instalado (con todos los medios, accesorios, materiales y operaciones necesarias) y funcionando perfectamente. // pruebas de funcionamiento.</p> <p>Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>	1,00	15,02	15,02
17.10.33	<p>ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONTROL DE ALUMBRADO DALI 1 BUS</p> <p>Suministro e instalación de Fuente de alimentación DALI con interfaz USB integrada para montaje sobre carril DIN, modelo PS-DALI-LINK-USB-REG de LUXOMAT BEG o similar aprobado por la D.F. Controlador de aplicación integrado para el direccionamiento de hasta 64 componentes DALI. Función de actualización mediante pulsador integrado e interfaz USB. LEDs integrados para visualización de la información de estado. Acceso a la totalidad de funciones activable únicamente a través de los componentes del sistema. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fuente de alimentación DALI con interfaz USB integrada para montaje en carril DIN · A cada fuente de alimentación se pueden conectar un máximo de 45 luminarias DALI y 10 dispositivos de control DALI-LINK (multisensores o módulos de pulsador). · La interfaz USB integrada permite la ampliación al sistema en red B.E.G. LUXOMAT®net DALI-SYS · LEDs integrados para visualización de la información de estado · Configuración de la solución DALI-LINK vía Smartphone mediante App gratuita de B.E.G. y módulo de pulsador PBM-DALI-LINK-4W-BLE <p>Incluye p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios a la caja de conexiones, así como su cableado asociado. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	9,00	151,73	1.365,57

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.34	<p>ud INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</p> <p>Trabajos de Ingeniería, Programación y Puesta en marcha de la instalación de control de alumbrado centralizada, de acuerdo a las prescripciones del proyecto y la D.F., incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Programación del puesto central de control con el software ETS, configuración e implementación de las bases de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones de alumbrado. - Integración de los datos del sistema de alumbrado en el sistema de gestión técnica en funcionamiento del Hospital, incluyendo todas las variables en su programa Scada. - Puesta en servicio de todos los elementos que forman el sistema de control de alumbrado incluyendo pruebas de funcionamiento según procedimientos de inspección acordados y comprobación de la totalidad de señales, sensores y actuadores. - Comprobación de la instalación, conexiones, cableado, arquitectura. - Comprobación de funcionamiento de la totalidad de los procesadores, pasarelas, integraciones y adaptadores de comunicaciones. - Programación específica de los controladores, automatismos y secuencias de control de acuerdo con lo especificado en la memoria de funcionamiento del sistema. - Configuración de las direcciones de los diferentes elementos integrantes del bus de comunicaciones. - Programación y configuración de los diferentes lazos de regulación y control y de sus parámetros de ajuste asociados. - Programación y configuración de las diferentes alarmas del sistema. - Programación de los diferentes interfaces de protocolo para poder subir sus variables al puesto central de gestión. - Generación de las bases de datos del sistema. - Generación de los esquemas eléctricos de los cuadros de control de los autómatas. - Generación de las pantallas gráficas necesarias en el puesto central de gestión. - Adaptación de los planos de planta necesarios para la representación gráfica de los diferentes elementos del sistema de gestión. - Subida de variables físicas de E/S a las diferentes pantallas gráficas del puesto central de gestión. - Selección de los objetos animados específicos para su representación. - Subida de variables de integración a las diferentes pantallas gráficas del puesto central de gestión. - Selección de los objetos animados específicos para su representación. - Subida de objetos de alarma y horarios a las diferentes pantallas gráficas del puesto central de gestión. - Generación de la documentación final de proyecto que incluye los esquemas eléctricos de los cuadros de control actualizados, la documentación de los equipos de control instalados, el listado de puntos de control ejecutado y la memoria de funcionamiento implementada. - Realización del test de puntos para comprobar el correcto conexionado entre los diferentes elementos a controlar y los bornes de entradas y salidas de los dispositivos de control. - Comprobación del correcto ajuste y funcionamiento de los diferentes lazos de regulación y control así como de las órdenes de mando y de los estados programados en los diferentes dispositivos de control. - Verificación de la correcta representación gráfica y funcionalidad de las diferentes E/S de los dispositivos de control. - Verificación de la correcta representación gráfica y lectura de los puntos de supervisión de las diferentes variables de los equipos integrados en el sistema de gestión. - Ajuste final de las consignas de trabajo de los diferentes lazos de control así como de los programas horarios de funcionamiento que se requieran para los diferentes servicios. - Realización de un curso de formación para el personal designado por la propiedad para el manejo y explotación del sistema de gestión centralizada. <p>Totalmente instalado, programado, probado y funcionando.</p>	1,00	2.656,96	2.656,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.10 MECANISMOS, CONTROL DE				87.497,13

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.11 RED DE TIERRAS				
17.11.01	<p>ud PUESTA A TIERRA DE SERVICIO PARA EL CT3</p> <p>Red de Tierra de Servicio para el Centro de Transformación, ejecutado con un Pozo de Tierra, formado por: un electrodo realizado con un cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección nominal de construcción y resistencia eléctrica; según la clase 2 de la norma UNE 21.022, y con una pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 4 m de longitud según UNE 202006:2010, enterrada verticalmente en el terreno a una profundidad de al menos 40-50 m. unida al electrodo mediante soldadura aluminotérmica.</p> <p>Incluye la pica de acero cobrizado, el cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección nominal y marco y tapa registro para la toma tierra fabricada en polyester de 250 x 250 x 60 mm tipo TRP-250 de APLICACIONES TECNOLÓGICAS o similar aprobado por D.F.</p> <p>El Pozo de Tierra se realiza con una perforación por sondeo mediante un martillo en fondo (rotopercusión), en el cual se utiliza aire comprimido a baja presión para accionar el martillo de fondo y realizar la excavación del hueco y la extracción de los trozos de tierra y demás materiales de desechos. Incluye la apertura, excavación y relleno del hueco y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del marco y tapa de registro, el desplazamiento y alquiler de la máquina rotopercutiva, con p.p. de compresor y ml de excavación realizada.</p> <p>Todo totalmente terminada, instalada y probada y medida la resistencia de tierra y funcionando.</p>	1,00	1.898,49	1.898,49
17.11.02	<p>ud PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN PARA EL CT3</p> <p>Red de Tierra de Protección para el Centro de Transformación, ejecutado con un Pozo de Tierra, formado por: un electrodo realizado con un cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección nominal de construcción y resistencia eléctrica; según la clase 2 de la norma UNE 21.022, y con una pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 4 m de longitud según UNE 202006:2010, enterrada verticalmente en el terreno a una profundidad de al menos 40-50 m. unida al electrodo mediante soldadura aluminotérmica.</p> <p>Incluye la pica de acero cobrizado, el cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección nominal y marco y tapa registro para la toma tierra fabricada en polyester de 250 x 250 x 60 mm tipo TRP-250 de APLICACIONES TECNOLÓGICAS o similar aprobado por D.F.</p> <p>El Pozo de Tierra se realiza con una perforación por sondeo mediante un martillo en fondo (rotopercusión), en el cual se utiliza aire comprimido a baja presión para accionar el martillo de fondo y realizar la excavación del hueco y la extracción de los trozos de tierra y demás materiales de desechos. Incluye la apertura, excavación y relleno del hueco y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del marco y tapa de registro, el desplazamiento y alquiler de la máquina rotopercutiva, con p.p. de compresor y ml de excavación realizada.</p> <p>Todo totalmente terminada, instalada y probada y medida la resistencia de tierra y funcionando.</p>	1,00	1.898,49	1.898,49
17.11.03	<p>ud PUESTA A TIERRA DE SERVICIO PARA EL GRUPO ELECTRÓGENO</p> <p>Red de Tierra de Servicio para el Grupo Electrogeno, ejecutado con un Pozo de Tierra, formado por: un electrodo realizado con un cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección nominal de construcción y resistencia eléctrica; según la clase 2 de la norma UNE 21.022, y con una pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 4 m de longitud según UNE 202006:2010, enterrada verticalmente en el terreno a una profundidad de al menos 40-50 m. unida al electrodo mediante soldadura aluminotérmica.</p> <p>Incluye la pica de acero cobrizado, el cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección nominal y marco y tapa registro para la toma tierra fabricada en polyester de 250 x 250 x 60 mm tipo TRP-250 de APLICACIONES TECNOLÓGICAS o similar aprobado por D.F.</p> <p>El Pozo de Tierra se realiza con una perforación por sondeo mediante un martillo en fondo (rotopercusión), en el cual se utiliza aire comprimido a baja presión para accionar el martillo de fondo y realizar la excavación del hueco y la extracción de los trozos de tierra y demás materiales de desechos. Incluye la apertura, excavación y relleno del hueco y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del marco y tapa de registro, el desplazamiento y alquiler de la máquina rotopercutiva, con p.p. de compresor y ml de excavación realizada.</p> <p>Todo totalmente terminada, instalada y probada y medida la resistencia de tierra y funcionando.</p>	1,00	1.898,49	1.898,49

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.11.04	<p>m MALLA PARA TOMA DE TIERRA DE ESTRUCTURA 35 mm²</p> <p>Ampliación de la Red de Toma de Tierra de estructura para el edificio existente; realizando una nueva Red por la estructura modificada, empleando como electrodo cable de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección nominal de construcción y resistencia eléctrica según la clase 2 de la norma UNE 21.022. Tendido del mismo enterrado y unido mediante soldadura aluminotérmica a la estructura del edificio. Se incluye parte proporcional de soldadura aluminotérmica y material de conexión del tipo KKL Weld o equivalente aprobado por la D.F.. Ejecutada según indicaciones de REBT, medida y comprobada la resistencia de tierra.</p>	705,00	5,92	4.173,60
17.11.05	<p>ud TOMA DE TIERRA CON PICA Y TAPA DE REGISTRO</p> <p>Toma de tierra independiente formada por una pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 4 m de longitud según UNE 202006:2010, enterrada verticalmente en el terreno a una profundidad no inferior de 0,8m. Se incluye con la pica el tramo de cable de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección nominal de construcción y resistencia eléctrica según la clase 2, unido mediante soldadura aluminotérmica a la propia pica y a la red de tierra de estructura. Se incluye el marco y tapa registro para la toma tierra fabricada en polyester de 250 x 250 x 60 mm tipo TRP-250 de APLICACIONES TECNOLÓGICAS o similar aprobado por D.F. Totalmente instalada, probada, medida la resistencia de tierra y funcionando.</p>	15,00	57,84	867,60
17.11.06	<p>ud ARQUETAS DE COMPROBACIÓN PARA TOMA DE TIERRA</p> <p>Suministro e instalación de Caja de comprobación con tapa para las tomas de tierra prefabricada registrable empotrada fabricada en material termoplástico libre de halógenos de 200x300x60 con 20 entradas para tubo DN40mm; tipo 5502 de SOLERA o similar aprobado por la D.F., alojando en su interior un puente de comprobación de latón para arqueta de 235x40x25 mm con 4 conexiones (DN8 - DN10) y 3 pletinas (30x2 mm - 30x30,5mm) que permite la desconexión del conductor; tipo AT-020H de APLICACIONES TECNOLÓGICAS o similar aprobado por D.F. Totalmente instalada, conectada, probada y funcionando.</p>	47,00	61,78	2.903,66
17.11.07	<p>ud BORNE DE TIERRA: EMBARRADO DE REPARTO Y PUESTA A TIERRA</p> <p>Suministro e instalación de borne de puesta a tierra formado por caja de empotrar o arqueta con pletinas de conexión para embarrados de puesta a tierra, comprobación y pruebas de resistencia de tierra. Incluye caja empotrada fabricada en material termoplástico libre de halógenos de 200x300x60 con 20 entradas para tubo DN40mm; tipo 5502 de SOLERA o similar aprobado por la D.F., alojando en su interior una barra de tierra con 20 abrazaderas mas un conector de 35mm² para conexión de diferentes salidas de cable de tierra y comprobación de la toma de tierra; tipo 04202 de SCHNEIDER o similar aprobado por la D.F., según se indica en los planos de puesta a tierra. Instalación empotrada incluyendo las conexiones aisladas de la pletina a la caja y los conectores para la conexión de los cables de tierra. Completamente instalada, probada, garantizada su continuidad eléctrica y valor de resistencia.</p>	3,00	66,24	198,72
17.11.08	<p>ud RED DE TIERRA EQUIPOTENCIAL QUIRÓFANOS</p> <p>Red equipotencial en zona de Quirófanos mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas, con conductores de 6 mm² de sección designación 07Z1, incluso parte proporcional tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye embarrado de equipotencialidad EE; formado por caja de empotrar con pletinas de conexión para embarrados de puesta a tierra, comprobación y pruebas de resistencia de tierra. La caja empotrada fabricada en material termoplástico libre de halógenos de 300x500x60 con 40 entradas para tubo DN40mm; tipo 5503 de SOLERA o similar aprobado por la D.F., alojando en su interior una barra de tierra con 40 abrazaderas mas un conector de 35mm² para conexión de diferentes salidas de cable de tierra y comprobación de la toma de tierra; tipo 04200 de SCHNEIDER o similar aprobado por la D.F., y la unión al embarrado de puesta a tierra mediante conductor de 16 mm² de sección identificación amarillo/verde con protección mecánica. Incluye p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado según REBT, conexionado, probado y funcionando.</p>	13,00	874,35	11.366,55

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.11.09	ud RED DE TIERRA EQUIPOTENCIAL DESPERTAR (REA) Red equipotencial en zona de recuperación (Espera Camas) mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas, con conductores de 4 mm ² de sección designación 07Z1, incluso parte proporcional tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye embarrado de equipotencialidad EE; formado por caja de empotrar con pletinas de conexión para embarrados de puesta a tierra, comprobación y pruebas de resistencia de tierra. La caja empotrada fabricada en material termoplástico libre de halógenos de 200x300x60 con 20 entradas para tubo DN40mm; tipo 5502 de SOLERA o similar aprobado por la D.F., alojando en su interior una barra de tierra con 20 abrazaderas mas un conector de 35mm ² para conexión de diferentes salidas de cable de tierra y comprobación de la toma de tierra; tipo 04202 de SCHNEIDER o similar aprobado por la D.F., y la unión al embarrado de puesta a tierra mediante conductor de 16 mm ² de sección identificación amarillo/verde con protección mecánica. Incluye p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado según REBT, conexionado, probado y funcionando.	2,00	225,65	451,30
17.11.10	ud RED DE TIERRA EQUIPOTENCIAL BAÑOS Y VESTUARIOS. Red equipotencial en baños y aseos y vestuarios mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas, con conductores de 4 mm ² de sección designación 07Z1, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso. Incluye p.p. de accesorios de fijación y montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado según REBT, conexionado, probado y funcionando.	27,00	31,43	848,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.11 RED DE TIERRAS.....				26.505,51
SUBCAPÍTULO 17.12 INSTALACION DE SUMINISTRO DE GASÓLEO				
17.12.01	ud GRUPO DE PRESION GEMELO (2 BOMBAS) 500 L/H Grupo de presión para gasoleo gemelo (2 bombas) para un caudal de 500 litros/hora MARCA: IMPRO o equivalente MODELO: GP-500 GE con dos bombas. Dotado de alimentación trifásica con dos bombas de 0,37 KW. Incluso válvula de seguridad, llaves de corte, manómetros, presostatos doble función, vaso de expansión, válvulas antirretorno, válvula de cierre rápido, vacuómetro y sistema de gobierno eléctrico. Todo ello montado sobre un armario exterior proximo al deposito con protección de intemperie y dotado de bandeja colectora de derrames con detector de derrames. Incluso sonda, valvula solenoide y cableado hasta valvula solenoide en deposito para interrupción de nivel con caja de control con relé. Probado y funcionando.	1,00	6.104,28	6.104,28
17.12.02	m TUBERÍA DE COBRE D=13/15 MM. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=13/15 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de pequeño material, accesorios, curvas, tes, material complementario, piezas especiales, elementos de sujección, así como todo lo necesario para la correcta instalación y pruebas de presión. Medida la longitud talmente instalada, probada y funcionando.	22,00	19,86	436,92
17.12.03	m TUBERÍA DE COBRE D=16/18 MM. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=16/18 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de pequeño material, accesorios, curvas, tes, material complementario, piezas especiales, elementos de sujección, así como todo lo necesario para la correcta instalación y pruebas de presión. Medida la longitud talmente instalada, probada y funcionando.	8,00	22,16	177,28
17.12.04	m TUBERÍA DE COBRE D=20/22 MM. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=20/22 mm, la instalación enterrada forrada con tubo corrugado, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	97,00	26,18	2.539,46

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.12.05	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20MM. Suministro y colocación de válvula de bola latón, 3/4" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	2,00	14,71	29,42
17.12.06	ud CONTADOR GASOLEO 3/4" Instalación de contador de Gasoleo con emisor de impulsos Caudal 10 a 500 lts/h. Conexión 1/2" paso 15 mm Modelo VZO-15 Temp. 130°C Equipado con filtro y llaves de corte incluidas Completamente instalado	1,00	752,54	752,54

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.12.07	<p>ud DEPOSITO ENTERRADO GASÓLEO 7.500 LITROS</p> <p>Suministro de depósito de almacenamiento para combustibles líquidos (gasóleo) de 7.500 litros de capacidad y doble pared acero-acero para su instalación enterrada, modelo LFD 7500 de LAPESA o similar aprobado por la D.F. Depósito interior y exterior de acero al carbono con cubeto incorporado construido en chapa de acero laminada de alta resistencia, según UNE-EN 12285-1 y UNE 62350-2, con uniones realizadas mediante cordones de soldadura automática con penetración total. Dimensiones, espesores de acero, características e instalación de acuerdo con la norma UNE 62350-2. Tornillería de acero cincado en las bocas de inspección. Entre las dos paredes existe una cámara estanca que permite la detección de fugas. El acero utilizado en la construcción, según norma europea EN 10025 (acero al carbono) de gran resistencia mecánica y capacidad de deformación, permite la absorción de golpes, vibraciones (tránsito de vehículos, etc.) o movimientos moderados de terreno. Se suministra probado a la presión de 1 kg/cm². Instalado con una boca para entrada de hombre DN-500 con tapa de boca de inspección estándar con tornillería en acero inoxidable con bocas para el llenado, aspiración, sobrante de motor, ventilación, montaje de detectores de nivel y rebozadero con las siguientes conexiones: 1 Brida de DN100 y Manguitos, 1 de 4", 2 de 3" y 1 de 2". Incluye sistema de detección de fugas por vacío en la cámara de la doble pared, con vacuómetro indicador y llave de corte. Todos los depósitos se suministran con Certificado de Prueba de Estanqueidad. Acabado superficial interior: limpio de partículas. Acabado superficial exterior mediante granallado hasta grado SA 2 ½ y recubrimiento con resina de poliuretano hasta alcanzar los 15.000 voltios de rigidez dieléctrica. El depósito incorpora apoyo arqueta. Se incluyen con el depósito los siguientes componentes adicionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ·Boca de carga de 3" tipo CAMPSA con tapa de arqueta y tubería de alimentación, tapa de registro reforzada de fundición de 70 cm para arqueta, con marco y soportes, válvulas y accesorios ·Tubería de ventilación para depósito de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/2" para soldar con p.p. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso sujeción con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente. ·Interruptor de flujo seguridad anti-rebose para ventilación del depósito. Sonda montada "T" hierro 1-1/2" con boya inoxidable de Ø 28 mm con caja control con un relé. ·Seta cortafuegos de salida de venteo. ·Kit de llenado del depósito con válvula de sobrellevo con cierre automático de acuerdo con la normativa vigente, tubo interior de tipo pico de flauta al interior del depósito hasta 15 cm del fondo, conexión con boca de carga con acoplamiento rápido para llenado mediante unión hermética. ·La salida para aspiración de combustible incluye tubo en el interior del depósito con válvula de retención para evitar que se desencebe el circuito al tener la salida por la parte superior. ·Movimiento de tierras incluidos en zona ajardinada. ·Losa de apoyo (bancada) y anclaje a la misma. ·2 picas de 2 metros y cable de cobre desnudo de 35mm². ·Cuadro eléctrico con teleindicador de nivel de gasóleo para depósito y accesorios, modelo EDM-40 de INPRO o similar aprobado por la D.F. Sistema completo de control de nivel de depósito de gasóleo que muestra en un display la cantidad existente en porcentajes, con sondas de cabeza estanca para lecturas desde el fondo del depósito y sensor sumergido 2" en instalación exterior de 1/2". Automatiza el sistema de aviso de cumpliendo las exigencias de la normativa MI-IP03 "Instalaciones petrolíferas para uso propio". Compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> oCaja normalizada (DIN 43700) 96 x 43 x 100 panelable. Armario metálico IP-55 para instalación de todos los elementos y conexiones en su interior. oSonda flexible con cabeza estanca de hasta 2,5m, rosca 2" y sensor sumergido. oSondas cabeza estanca para lecturas desde el fondo del depósito. Con sensor sumergido 2" / instalación exterior 1/2". oKit de alarma de aviso de llenado con sirena de 95 dB y pulsador de corte rearme automático, protección IP-55. oSeguridad mecánica con sonda flexible. oEquipado con módulo EDM con salida analógica 0-10 V/4-20 mA para y módulo de 4 relés para transmisión de alarmas al sistema de gestión centralizada. ·Detector de fugas de vacío para los depósitos de doble pared según EN 13160-1 DE CLASE 1, modelo DDP-25 del fabricante INPRO o similar aprobado por la D.F. Puede ser utilizado tanto para depósitos enterrados como aéreos, siempre que se encuentre a presión atmosférica. El detector de fugas crea una depresión de (-400mbar) entre la pared interior y exterior del depósito de doble pared. Cuando la depresión disminuye hasta (aproximadamente -340mbar) proporciona una alarma para el sistema de gestión. Incluye la instalación de las tuberías de medición (Rojo), tubería de evacuación (Verde), tubería de aspiración (Blanco), conexionado eléctrico, filtro purgador condensados y la Té de ventilación. Completamente instalado, certificado, ajustado, probado y en servicio. 			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	·Instalación eléctrica bajo tubo rígido para los diferentes elementos de esta instalación Completamente instalado, certificado, ajustado, probado y en servicio.	1,00	13.380,36	13.380,36
17.12.08	ud CONTROL DE NIVEL DE DEPÓSITO DE GASÓLEO Suministro e instalación de sistema de control con interruptor de nivel de llenado y vaciado para un depósito de diario de gasóleo con tres niveles de medición, modelo SMMR 3 de INPRO o similar aprobado por la D.F. Sistema con caja de control que al descender el nivel hasta el punto bajo, abre la electroválvula con lo que el grupo de presión se pone en marcha y llena el depósito hasta llegar el punto alto, en el que cierra la electroválvula. Formado por sonda rígida instalada en el interior del depósito y caja de control. Totalmente instalado, probado y en servicio.	1,00	959,00	959,00
17.12.09	ud ELECTROVÁLVULA DE SOLENOIDE GASÓLEO 3/4" Suministro e instalación de electroválvula de solenoide normalmente cerrada para gasóleo de 3/4", de la serie 153 de PARKER o similar aprobado por la D.F. Válvulas de operación directa y no requieren una presión diferencial mínima para operar. Cuerpo de la válvula de CW617N UNI EN 12165: 98 estampado de latón con sellos de viton. Tubo envolvente de acero inoxidable AISI 304, émbolo de acero inoxidable AISI 430F, muelle de acero inoxidable AISI 302 y anillo de sombreado de cobre. Presión de trabajo de hasta 16 bar. Se incluye parte proporcional de accesorios de fijación y montaje necesarios, pequeño material y mano de obra. Medida la unidad instalada, probada y en servicio.	1,00	73,66	73,66
17.12.10	ud DEPOSITO AEREO GASÓLEO 2.000 LITROS Depósito para almacenamiento de combustibles líquidos 2000 litros, posición horizontal, DOBLE PARARED (acero/acero), para instalación aérea. MARCA: LAPESA o equivalente MODELO: LFD-2000P Construido en chapa de acero laminada de alta resistencia, según UNE-EN 12285-1 y UNE 62350-2, con espesores y diseño según norma UNE. Uniones realizadas mediante cordones de soldadura automática con penetración total. Dimensiones y características según catálogo. Tornillería en acero inoxidable. Incluye sistema de detección de fugas por vacío en la cámara de la doble pared, con vacuómetro indicador y llave de corte. Todos los depósitos se suministran con Certificado de Prueba de Estanqueidad. Acabado superficial interior: limpio de partículas. Acabado superficial exterior mediante granallado hasta grado SA 2 ½ y recubrimiento con resina de poliuretano hasta alcanzar los 15.000 voltios de rigidez dieléctrica. Incluye equipo detector de fugas i/homologación M.I.E. Incluye soportación a pared y anclaje a la misma. Incluye tubería de ventilación DN40 con cortafuegos, válvulas y accesorios, sin equipo de presión. Incluso tubo indicador exterior del nivel de lectura de gasoleo. Incluso sistema digital teleindicador de nivel de lectura continua en % con avisador de sobrellenado y reserva. Certificados según IP-03. Equipado con módulo EDM con salida analógica 0-10 V/4-20 mA para conexión al sistema de gestión centralizada Totalmente instalado y conectado a instalaciones para su perfecto funcionamiento.	1,00	4.765,73	4.765,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.12 INSTALACION DE SUMINISTRO				29.218,65
TOTAL CAPÍTULO 17 ELECTRICIDAD				2.946.672,12

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 CLIMATIZACION				
SUBCAPÍTULO 18.01 EQUIPOS				
APARTADO 18.01.01 PRODUCCIÓN				
18.01.01.01	<p>ud ENFRIADORA AGUA-AIRE TORNILLO R-513 1801 KW FRIO</p> <p>Suministro e instalacion de unidad enfriadora de agua sólo frío INVERTER de condensación por aire, versión SILVER de alta eficiencia, marca DAIKIN, modelo EWASH19TZSSD2 o equivalente, con 2 compresores monotorillo semiherméticos Inverter de regulación continua de capacidad (dos circuitos totalmente independientes), y refrigerante R-513A, de 1801 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,47 y SEER 5,08) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye controlador digital Microtech 4, aplicación móvil HMI Daikin mAP, monitor de fase y controlador de tensión, válvula de expansión electrónica, baterías de Microcanales, juntas Victaulic en el evaporador, resistencia en el evaporador, válvulas de corte en succión y descarga, y control de condensación con ventiladores EC y presión disponible hasta 100Pa.</p> <p>Datos con las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Temperatura de salida agua enfriada: 7°C -Temperatura de entrada agua enfriada: 12°C -Temperatura de condensacion: 40°C - Capacidad: 1801 kW - Refrigerante R-513A - EER: 2,137 EER (KW/KW) - SEER 5,076. -Potencia eléctrica total: 842,6 kW -Nivel de potencia sonora (LwA): dBA 109 -Nivel de presión sonora a 10 m (LpA): dBA 77 -Características físicas: Longitud: 13.56 mm Anchura: 2.238 mm Altura: 2.553 mm. <p>Incluido muelles antivibratorios de soportación, proteccion de sobrecarga termica, proteccion de secuencia de fases, arranador de compresor inverter, conexiones vitaulic en evaporador, aislamiento del evaporador, control de condensación, valvula de expansion electronica, valvula de corte descarga, valvula corte succion, valvula antirretorno, sensor de temperatura ambiente, contador de horas de funcionamiento, contacto general de fallos, alarma de dispositivo externo, tarjeta de comunicaciones Bacnet IP, para integracion en el sistema de gestión y puesta en marcha. Completamente instalada y funcionando.</p> <p>Resto de características técnicas en especificaciones de proyecto.</p>			
		2,00	244.802,20	489.604,40
18.01.01.02	<p>ud RECONEXIONADO Y PUESTA EN MARCHA ENFRIADORAS EXISTENTES</p> <p>Trabajos de reconexionado a la nueva producción y puesta en marcha de las enfriadoras existentes. Totalmente instalada en su nueva ubicación y funcionando.</p>			
		2,00	774,37	1.548,74
18.01.01.03	<p>m² REJILLAS ACUSTICAS 1.00 X 1.05 X 0.3 M</p> <p>Suministro e instalacion de apantallamiento acustico mediante rejillas acusticas de profundidad reducida y panel acustico, diseñadas para la atenuacion del ruido, formadas por una envolvente exterior de chapa galvanizada y las absorbentes de perfil aerodinamico de acustica integral o equivalente a elegir por D.F. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Envlovente: Chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor. - Lamas de cuñas aerodinamicas de material fonoabsorbente recubierto con chapa galvanizada perforada de 0,8 mm de espesor. - Altura pasos de aire: 36 mm. - Dimensiones 1.000 x 1.050 x 300 (alto x ancho x fondo) - Peso 77 kg - Seccion libre 0,20 m2. <p>Incluso soportación auxiliar, totalmente instalado.</p>			
		200,00	434,49	86.898,00
TOTAL APARTADO 18.01.01 PRODUCCIÓN.....				578.051,14

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 18.01.02 BOMBAS				
18.01.02.01	ud BOMBA AGUA FRIA (BF-1) Bomba en bancada, marca Grunfdos modelo NK 150-125/336 AA1F2AESBQQESW3 37 kW o equivalente. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas elastomericas hasta conseguir un aislamiento de 40 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre bancada y aislamiento acústico de neopreno, conexionado y acabado.	3,00	14.466,51	43.399,53
18.01.02.02	ud BOMBA AGUA FRIA (BF-2) Bomba en bancada, marca Grunfdos modelo NK 200-150-315.2/314 A2F2AE-SBAQE 50kW o equivalente. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas elastomericas hasta conseguir un aislamiento de 40 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre bancada y aislamiento acústico de neopreno, conexionado y acabado.	5,00	15.558,81	77.794,05
18.01.02.03	ud BOMBA AGUA FRIA (BF-3) Bomba en bancada, marca Grunfdos modelo NK 150-125-315/336 A2F2AE-SBAQE 37kW o equivalente. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas elastomericas hasta conseguir un aislamiento de 40 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre bancada y aislamiento acústico de neopreno, conexionado y acabado.	3,00	15.152,86	45.458,58
18.01.02.04	ud BOMBA AGUA FRIA (BF-6) Bomba en bancada, marca Grunfdos modelo NB 32-125.1/121 AAF2AESBQQEHW1 1.5 kW o equivalente. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas elastomericas hasta conseguir un aislamiento de 40 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre bancada y aislamiento acústico de neopreno, conexionado y acabado.	2,00	2.001,32	4.002,64
18.01.02.05	ud BOMBA AGUA FRIA (BF-7) Bomba en bancada, marca Grunfdos modelo NB 32-125.1/110 AAF2AESBQQEGW1 1.1kW o equivalente. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas elastomericas hasta conseguir un aislamiento de 40 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre bancada y aislamiento acústico de neopreno, conexionado y acabado.	2,00	1.921,36	3.842,72
18.01.02.06	ud BOMBA AGUA CALOR (BC-2) Bomba en linea marca Grunfdos modelo TP 32-180/2 A-F-A-BQQE-EW1 0.55kW o equivalente. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas elastomericas hasta conseguir un aislamiento de 40 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre bancada y aislamiento acústico de neopreno, conexionado y acabado.	2,00	2.078,46	4.156,92

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.02.07	ud BOMBA AGUA CALOR (BC-3) Bomba en línea marca Grunfos modelo TP 32-180/2 A-F-A-BQQE-EW1 0.55kW o equivalente. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluyendo puente manométrico con manómetro de glicerina, según esquema de principio y parte proporcional de accesorios y piezas especiales. Incluso aislamiento del cuerpo de bomba formado por planchas elastoméricas hasta conseguir un aislamiento de 40 mm de espesor con terminación de chapa de aluminio y clips de sujeción. Totalmente montado sobre bancada y aislamiento acústico de neopreno, conexionado y acabado.	2,00	2.078,46	4.156,92
TOTAL APARTADO 18.01.02 BOMBAS.....				182.811,36
APARTADO 18.01.03 CLIMATIZADORES				
18.01.03.01	ud CL0201 ESTERILIZACION LIMPIO Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018. Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías. Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: Clase D1 Etanquidad de la carcasa: Clase L1 Transmisión térmica: Clase T2 Rotura del puente térmico: Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable) Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexión a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha.	1,00	23.208,72	23.208,72
18.01.03.02	ud CL0202 ESTERILIZACION SUCIO Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018. Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: Clase D1 Etanquidad de la carcasa: Clase L1 Transmisión térmica: Clase T2 Rotura del puente térmico: Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable) Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexión a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha.	1,00	14.895,17	14.895,17

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.03	ud CL0203 MANTENIMIENTO TALLERES Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018. Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: Clase D1 Etanquidad de la carcasa: Clase L1 Transmisión térmica: Clase T2 Rotura del puente térmico: Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable) Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conectado a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conectado, probado y puesta en marcha.	1,00	19.258,91	19.258,91
18.01.03.04	ud CL0204 HALL Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018. Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: Clase D1 Etanquidad de la carcasa: Clase L1 Transmisión térmica: Clase T2 Rotura del puente térmico: Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable) Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conectado a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conectado, probado y puesta en marcha.	1,00	23.258,15	23.258,15

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.05	<p>ud CL0205 ADMINISTRACION</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conectado a la red de saneamiento.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conectado, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	14.285,80	14.285,80
18.01.03.06	<p>ud CL0206 CAMAS HOSPITAL DE DIA</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conectado a la red de saneamiento.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conectado, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	22.315,09	22.315,09

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.07	<p>ud CL0207 SILLONES ESTE HOSPITAL DE DIA</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad termica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conectado a la red de saneamiento.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conectado, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	22.267,12	22.267,12
18.01.03.08	<p>ud CL0208 SILLONES OESTE HOSPITAL DE DIA</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad termica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conectado a la red de saneamiento.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conectado, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	22.204,82	22.204,82

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.09	<p>ud CL0209 AUXILIAR BQ Y HOSPITAL DE DIA</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexión a la red de saneamiento.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conectado, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	19.456,55	19.456,55
18.01.03.10	<p>ud CL0210 QUIRÓFANO 1</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexión a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conectado, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	20.191,94	20.191,94

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.11	<p>ud CL0211 QUIRÓFANO 2</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexas a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexas, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	20.191,94	20.191,94
18.01.03.12	<p>ud CL0212 QUIRÓFANO 3</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexas a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexas, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	20.191,94	20.191,94

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.13	<p>ud CL0213 QUIRÓFANO 4</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	20.191,94	20.191,94
18.01.03.14	<p>ud CL0214 QUIRÓFANO 5</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexionado a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	20.191,94	20.191,94

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.15	<p>ud CL0215 QUIRÓFANO 6</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexión a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	20.191,94	20.191,94
18.01.03.16	<p>ud CL0216 QUIRÓFANO 7</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexión a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha..</p>	1,00	20.191,94	20.191,94

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.17	<p>ud CL0217 QUIRÓFANO 8</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexas a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexas, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	20.191,94	20.191,94
18.01.03.18	<p>ud CL0218 QUIRÓFANO 9</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexas a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexas, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	20.191,94	20.191,94

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.19	<p>ud CL0219 QUIRÓFANO 10</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexión a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	20.191,94	20.191,94
18.01.03.20	<p>ud CL0220 SALA DESPERTAR</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexión a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha..</p>	1,00	22.623,70	22.623,70

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.21	<p>ud CL0221 PASILLO QUIROFANOS</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexas a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexas, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	32.087,99	32.087,99
18.01.03.22	<p>ud CL0222 ALMACEN LIMPIO QUIROFANOS</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexas a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexas, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	21.790,91	21.790,91

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.23	<p>ud CL0223 PREPARACION 1</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexión a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha..</p>	1,00	16.952,45	16.952,45
18.01.03.24	<p>ud CL0224 PREPARACION 2</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexión a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha..</p>	1,00	16.952,45	16.952,45

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.25	<p>ud CL0101 CONSULTAS OFTALMOLOGIA</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conectado a la red de saneamiento.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conectado, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	23.373,45	23.373,45
18.01.03.26	<p>ud CL0102 PREPARACION QUIROFANOS</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conectado a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conectado, probado y puesta en marcha..</p>	1,00	22.383,11	22.383,11

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.27	<p>ud CL0103 QUIROFANO OFTALMOLOGIA 1</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexas a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexas, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	20.191,94	20.191,94
18.01.03.28	<p>ud CL0104 QUIROFANO OFTALMOLOGIA 2</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexas a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexas, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	20.191,94	20.191,94

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.29	<p>ud CL0105 QUIROFANO OFTALMOLOGIA 3</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Unidad interior en acero inoxidable (paneles, rieles, filtros y baterías, marco de baterías) y lacado de baterías.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexasión a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexasiónado, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	20.191,94	20.191,94
18.01.03.30	<p>ud UTA 19 PLANTA 00 (SERVICIO AFECTADO)</p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018.</p> <p>Clasificaciones según EN 1886:</p> <p>Conductividad térmica 0,04 W/mK</p> <p>Resistencia mecánica: Clase D1</p> <p>Etanquidad de la carcasa: Clase L1</p> <p>Transmisión térmica: Clase T2</p> <p>Rotura del puente térmico: Clase TB3</p> <p>Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable)</p> <p>Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexasión a la red de saneamiento.</p> <p>Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexasiónado, probado y puesta en marcha.</p>	1,00	11.995,82	11.995,82

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.03.31	ud UTA 09 CAFETERIA (SERVICIO AFECTADO) Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018. Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: Clase D1 Etanquidad de la carcasa: Clase L1 Transmisión térmica: Clase T2 Rotura del puente térmico: Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable) Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexión a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha.	1,00	9.082,87	9.082,87
18.01.03.32	ud UTA 06 URGENCIAS (SERVICIO AFECTADO) Unidad de tratamiento de aire marca WOLF o similar, tipo horizontal, unizona. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto y conforme a la directiva europea de Ecodiseño y etiquetado energético regulado ErP 2018. Clasificaciones según EN 1886: Conductividad térmica 0,04 W/mK Resistencia mecánica: Clase D1 Etanquidad de la carcasa: Clase L1 Transmisión térmica: Clase T2 Rotura del puente térmico: Clase TB3 Clase material según DIN 4102: A1 (no inflamable) Incluso motores de los ventiladores EC, interruptores de mantenimiento, tomas de presión en filtros y en los oídos de los ventiladores, pasacables, mirillas y luces en filtros y ventiladores, conexiones flexibles a conductos y manguitos a tuberías, seta de emergencia, tuberías de polipropileno serie 5 de conexión sistema para enfriamiento adiabático de agua perdida, regulador de caudal de agua incorporado y electroválvula de corte. Incluso formación de sifones de desagüe de condensados y conexión a la red de saneamiento. Todos los componentes y calidades serán conformes a las prescripciones de la memoria y fichas características presentando la documentación previa para aprobación de DF en todo caso. Incluso p.p de pequeño material, mano de obra, transporte y descarga en la obra. Totalmente montado, conexionado, probado y puesta en marcha.	1,00	10.401,14	10.401,14
TOTAL APARTADO 18.01.03 CLIMATIZADORES.....				631.289,44

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 18.01.04 VENTILADORES Y EXTRACTORES				
18.01.04.01	ud VENTILADOR CVTT-2525-7.5KW-550RPM4-IE3 Ventilador Soler & Palau modelo CVTT-2525-7.5kW-550rpm4-IE3 o equivalente. Caja de ventilación construida en chapa de acero galvanizado y aislamiento termoacústico de melamina, equipada con ventilador centrífugo de álabes adelante montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible a la descarga, accionado por motor a transmisión trifásico IP55. Incluso soportación y seta de emergencia. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluso soportes con elementos antivibratorios de apoyo tipo Mitsa AG. Totalmente montado, conexionado y puesta en marcha.	2,00	4.659,62	9.319,24
18.01.04.02	ud VENTILADOR CVTT-1010-0.37KW-850RPM4-IE3 Ventilador Soler & Palau modelo CVTT-1010-0.37kW-850rpm4-IE3 o equivalente. Caja de ventilación construida en chapa de acero galvanizado y aislamiento termoacústico de melamina, equipada con ventilador centrífugo de álabes adelante montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible a la descarga, accionado por motor a transmisión trifásico IP55. Incluso soportación y seta de emergencia. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluso soportes con elementos antivibratorios de apoyo tipo Mitsa AG. Totalmente montado, conexionado y puesta en marcha.	1,00	946,30	946,30
18.01.04.03	ud TRASLADO, AJUSTE Y CONEXIÓN VENTILADORES EXISTENTES. Trabajos de desconexión, desmontaje con recuperación de material, montaje y ajuste de los extractores existentes. Incluso instalación de tapa intemperie y conexionado eléctrico. Totalmente montado, conexionado y puesta en marcha.	4,00	338,55	1.354,20
TOTAL APARTADO 18.01.04 VENTILADORES Y EXTRACTORES.				11.619,74
APARTADO 18.01.05 UNIDADES TERMINALES				
18.01.05.01	ud FANCOIL SCHAKO EC104-HT4RR Fan-coil sin envolvente con filtro vertical para instalación en techo, de la marca SCHAKO modelo EC104-HT4RR o equivalente, con estructura portante fabricada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor diseñada para instalarse tanto horizontal como verticalmente y aislada mediante revestimiento térmico en todas aquellas zonas que mantienen contacto directo con la batería de intercambio térmico. Filtro de aire eficacia de filtrado EU2, compuesto por marco de acero y malla de espuma (polipropileno) recambiable o sintético clasificación M1 accesible tanto por la parte trasera (aspiración respecto al ventilador) como por la inferior. Batería de calor y frío de intercambio térmico fabricadas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Drenaje por el lado derecho e izquierdo en todas las unidades, mediante tubo de diámetro exterior de 20 mm. Grupo moto-ventilador con motor EC. Ventiladores centrífugos de doble oído, de palas hacia delante, con 70 Pa de presión disponible. Todas las unidades de conjunto moto-ventilador se equilibran dinámicamente. Construidos en material plástico. Regulación de velocidad 0-10 V. Caja eléctrica de conexiones IP54, fabricada en material libre de halógenos, que incluye regleta de conexiones para facilitar la unión con la línea de suministro eléctrico. Incluso p.p. conexión a red de agua fría y caliente mediante tubería de polietileno reticulado serie 5, aislamiento tubería, plenum de retorno en chapa galvanizada y pp de red de evacuación conectada a la red de saneamiento, soportes con elementos antivibratorios de apoyo tipo Mitsa AG y conexiones. Totalmente instalado y conexionado.	40,00	500,76	20.030,40

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.05.02	<p>ud FANCOIL SCHAKO EC204-HT4RR</p> <p>Fan-coil sin envolvente con filtro vertical para instalación en techo, de la marca SCHAKO modelo EC204-HT4RR o equivalente, con estructura portante fabricada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor diseñada para instalarse tanto horizontal como verticalmente y aislada mediante revestimiento térmico en todas aquellas zonas que mantienen contacto directo con la batería de intercambio térmico. Filtro de aire eficacia de filtrado EU2, compuesto por marco de acero y malla de espuma (polipropileno) recambiable o sintético clasificación M1 accesible tanto por la parte trasera (aspiración respecto al ventilador) como por la inferior. Batería de calor y frío de intercambio térmico fabricadas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Drenaje por el lado derecho e izquierdo en todas las unidades, mediante tubo de diámetro exterior de 20 mm. Grupo moto-ventilador con motor EC. Ventiladores centrífugos de doble oído, de palas hacia delante, con 70 Pa de presión disponible. Todas las unidades de conjunto moto-ventilador se equilibran dinámicamente. Construidos en material plástico. Regulación de velocidad 0-10 V. Caja eléctrica de conexiones IP54, fabricada en material libre de halógenos, que incluye regleta de conexiones para facilitar la unión con la línea de suministro eléctrico. Incluso p.p. conexión a red de agua fría y caliente mediante tubería de polietileno reticulado serie 5, aislamiento tubería, plenum de retorno en chapa galvanizada y pp de red de evacuación conectada a la red de saneamiento, soportes con elementos antivibratorios de apoyo tipo Mitsa AG y conexiones. Totalmente instalado y conexionado.</p>	4,00	696,73	2.786,92
18.01.05.03	<p>ud FANCOIL SCHAKO EC304-HT4RR</p> <p>Fan-coil sin envolvente con filtro vertical para instalación en techo, de la marca SCHAKO modelo EC304-HT4RR o equivalente, con estructura portante fabricada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor diseñada para instalarse tanto horizontal como verticalmente y aislada mediante revestimiento térmico en todas aquellas zonas que mantienen contacto directo con la batería de intercambio térmico. Filtro de aire eficacia de filtrado EU2, compuesto por marco de acero y malla de espuma (polipropileno) recambiable o sintético clasificación M1 accesible tanto por la parte trasera (aspiración respecto al ventilador) como por la inferior. Batería de calor y frío de intercambio térmico fabricadas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Drenaje por el lado derecho e izquierdo en todas las unidades, mediante tubo de diámetro exterior de 20 mm. Grupo moto-ventilador con motor EC. Ventiladores centrífugos de doble oído, de palas hacia delante, con 70 Pa de presión disponible. Todas las unidades de conjunto moto-ventilador se equilibran dinámicamente. Construidos en material plástico. Regulación de velocidad 0-10 V. Caja eléctrica de conexiones IP54, fabricada en material libre de halógenos, que incluye regleta de conexiones para facilitar la unión con la línea de suministro eléctrico. Incluso p.p. conexión a red de agua fría y caliente mediante tubería de polietileno reticulado serie 5, aislamiento tubería, plenum de retorno en chapa galvanizada y pp de red de evacuación conectada a la red de saneamiento, soportes con elementos antivibratorios de apoyo tipo Mitsa AG y conexiones. Totalmente instalado y conexionado.</p>	1,00	728,70	728,70
18.01.05.04	<p>ud FANCOIL SCHAKO EC404-HT4RR</p> <p>Fan-coil sin envolvente con filtro vertical para instalación en techo, de la marca SCHAKO modelo EC404-HT4RR o equivalente, con estructura portante fabricada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor diseñada para instalarse tanto horizontal como verticalmente y aislada mediante revestimiento térmico en todas aquellas zonas que mantienen contacto directo con la batería de intercambio térmico. Filtro de aire eficacia de filtrado EU2, compuesto por marco de acero y malla de espuma (polipropileno) recambiable o sintético clasificación M1 accesible tanto por la parte trasera (aspiración respecto al ventilador) como por la inferior. Batería de calor y frío de intercambio térmico fabricadas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Drenaje por el lado derecho e izquierdo en todas las unidades, mediante tubo de diámetro exterior de 20 mm. Grupo moto-ventilador con motor EC. Ventiladores centrífugos de doble oído, de palas hacia delante, con 70 Pa de presión disponible. Todas las unidades de conjunto moto-ventilador se equilibran dinámicamente. Construidos en material plástico. Regulación de velocidad 0-10 V. Caja eléctrica de conexiones IP54, fabricada en material libre de halógenos, que incluye regleta de conexiones para facilitar la unión con la línea de suministro eléctrico. Incluso p.p. conexión a red de agua fría y caliente mediante tubería de polietileno reticulado serie 5, aislamiento tubería, plenum de retorno en chapa galvanizada y pp de red de evacuación conectada a la red de saneamiento, soportes con elementos antivibratorios de apoyo tipo Mitsa AG y conexiones. Totalmente instalado y conexionado.</p>	18,00	963,06	17.335,08

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.05.05	<p>ud FANCOIL SCHAKO EC504-HT4RR</p> <p>Fan-coil sin envolvente con filtro vertical para instalación en techo, de la marca SCHAKO modelo EC504-HT4RR o equivalente, con estructura portante fabricada en chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor diseñada para instalarse tanto horizontal como verticalmente y aislada mediante revestimiento térmico en todas aquellas zonas que mantienen contacto directo con la batería de intercambio térmico. Filtro de aire eficacia de filtrado EU2, compuesto por marco de acero y malla de espuma (polipropileno) recambiable o sintético clasificación M1 accesible tanto por la parte trasera (aspiración respecto al ventilador) como por la inferior. Batería de calor y frío de intercambio térmico fabricadas con tubos de cobre y aletas de aluminio. Drenaje por el lado derecho e izquierdo en todas las unidades, mediante tubo de diámetro exterior de 20 mm. Grupo moto-ventilador con motor EC. Ventiladores centrífugos de doble oído, de palas hacia delante, con 70 Pa de presión disponible. Todas las unidades de conjunto moto-ventilador se equilibran dinámicamente. Construidos en material plástico. Regulación de velocidad 0-10 V. Caja eléctrica de conexiones IP54, fabricada en material libre de halógenos, que incluye regleta de conexiones para facilitar la unión con la línea de suministro eléctrico. Incluso p.p. conexión a red de agua fría y caliente mediante tubería de polietileno reticulado serie 5, aislamiento tubería, plenum de retorno en chapa galvanizada y pp de red de evacuación conectada a la red de saneamiento, soportes con elementos antivibratorios de apoyo tipo Mitsa AG y conexiones. Totalmente instalado y conexionado.</p>	2,00	1.025,27	2.050,54
18.01.05.06	<p>ud CLIMATIZADOR DE BAJA SILUETA NBS100-3/4 CON SILENCIADOR</p> <p>Unidad de tratamiento de aire de baja silueta marca SCHAKO modelo NBS-100-3-4-G3 o equivalente, diseñado para instalaciones a cuatro tubo. Apto para montaje en posición horizontal en falso techo. Presión estática disponible hasta 150 Pa. La carcasa está construida en chapa de acero galvanizado, esquinas de aluminio y junta de estanqueidad perimetral. Los paneles de cierre con aislamiento termoacústico interior. La unidad básica consta de grupo moto-ventilador, una o dos baterías de intercambio térmico, filtro y bandeja de condensados. Eficacia de filtrado G3 soportada mediante marco metálico extraíble. Batería de intercambio térmico de tubos de cobre y aletas de aluminio montadas sobre bastidores de acero galvanizado y alimentación mediante colectores son sistema manual de purga y vaciado. Incorpora bandeja de condensados aislada térmicamente. Ventiladores centrífugos de doble oído palas hacia delante y dinámicamente equilibrados accionados por un motor monofásico de rotor externo con condensador permanente de cinco velocidades. Incorpora silenciador en la impulsión y retorno (-PA/-PZ) de L= 500 mm, unión del plenum al fancoil mediante un marco (FL) y manguito flexible (-FS-F). Incluso p.p. conexión a red de agua fría y caliente mediante tubería de polietileno reticulado serie 5, plenum de retorno en chapa galvanizada y pp de red de evacuación, soportes con elementos antivibratorios de apoyo tipo Mitsa AG y conexiones. Totalmente instalado y conexionado.</p>	0,00	2.161,92	0,00
18.01.05.07	<p>ud CLIMATIZADOR DE BAJA SILUETA NBS150-2/2 CON SILENCIADOR</p> <p>Unidad de tratamiento de aire de baja silueta marca SCHAKO modelo NBS-150-2-2-G3 o equivalente, diseñado para instalaciones a cuatro tubo. Apto para montaje en posición horizontal en falso techo. Presión estática disponible hasta 150 Pa. La carcasa está construida en chapa de acero galvanizado, esquinas de aluminio y junta de estanqueidad perimetral. Los paneles de cierre con aislamiento termoacústico interior. La unidad básica consta de grupo moto-ventilador, una o dos baterías de intercambio térmico, filtro y bandeja de condensados. Eficacia de filtrado G3 soportada mediante marco metálico extraíble. Batería de intercambio térmico de tubos de cobre y aletas de aluminio montadas sobre bastidores de acero galvanizado y alimentación mediante colectores son sistema manual de purga y vaciado. Incorpora bandeja de condensados aislada térmicamente. Incorpora silenciador en la impulsión y retorno (-PA/-PZ) de L= 500 mm, unión del plenum al fancoil mediante un marco (FL) y manguito flexible (-FS-F). Incluso p.p. conexión a red de agua fría y caliente mediante tubería de polietileno reticulado serie 5, plenum de retorno en chapa galvanizada y pp de red de evacuación, soportes con elementos antivibratorios de apoyo tipo Mitsa AG y conexiones. Totalmente instalado y conexionado.</p>	0,00	2.295,82	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.05.08	ud CAJA DE CAUDAL VARIABLE PIANO-S 2 H2 Caja de caudal variable electrónica insonorizada con batería de agua 2 filas, para sistemas de impulsión o retorno de aire tipo PIANO-S-E-FDS-2 H2 o similar; conexión a los conductos según DIN 24190; con dispositivo integrado para la regulación constante o variable de caudal, o de presión en locales o conductos. Con control forzado v _{min} , v _{max} o "CERRADO". Temperaturas ambiente admisibles de 0 a 55°C. Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral de serie y revestido exteriormente por aislamiento tipo FDS para reducción del ruido radiado. 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. Cruceta de medición con lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (PA6). La cruceta de medición especial permite el montaje en cualquier posición. Apto para sistemas de impulsión, con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, compensación de temperatura de 10 a 40°C, cableado y calibrado en fábrica. Incorpora silenciador adicional tipo S.Incluso soportes con elementos antivibratorios de apoyo tipo Mitsa AG.Totalmente instalado, montado y funcionando.	0,00	1.076,56	0,00
18.01.05.09	ud CAJA DE CAUDAL VARIABLE PIANO-S 4 H2 Caja de caudal variable electrónica insonorizada con batería de agua 2 filas, para sistemas de impulsión o retorno de aire tipo PIANO-S-E-FDS-4 H2 o similar; conexión a los conductos según DIN 24190; con dispositivo integrado para la regulación constante o variable de caudal, o de presión en locales o conductos. Con control forzado v _{min} , v _{max} o "CERRADO". Temperaturas ambiente admisibles de 0 a 55°C. Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral de serie y revestido exteriormente por aislamiento tipo FDS para reducción del ruido radiado. 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. Cruceta de medición con lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (PA6). La cruceta de medición especial permite el montaje en cualquier posición. Apto para sistemas de impulsión, con regulador eléctrico, tensión de mando 24 V AC, 50/60 Hz, compensación de temperatura de 10 a 40°C, cableado y calibrado en fábrica. Incorpora silenciador adicional tipo S.Incluso soportes con elementos antivibratorios de apoyo tipo Mitsa AG.Totalmente instalado, montado y funcionando.	0,00	1.317,67	0,00
18.01.05.10	ud REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE 300x200 mm Ud. suministro e instalación de regulador de caudal constante, para impulsión y extracción de aire. Marca Trox modelo VAC EN o equivalente, de dimensiones 300 x 200 mm, con aislamiento acústico para la reducción de ruido radiado por la carcasa, estanqueidad en cumplimiento con EN 1751, clase C. Totalmente instalado y funcionando. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.	3,00	298,78	896,34
18.01.05.11	ud REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE 400x300 mm Ud. suministro e instalación de regulador de caudal constante, para impulsión y extracción de aire. Marca Trox modelo VAC EN o equivalente, de dimensiones 400 x 300 mm, con aislamiento acústico para la reducción de ruido radiado por la carcasa, estanqueidad en cumplimiento con EN 1751, clase C. Totalmente instalado y funcionando. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.	2,00	607,41	1.214,82

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.05.12	<p>ud REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE 500x400 mm</p> <p>Ud. suministro e instalación de regulador de caudal constante, para impulsión y extracción de aire. Marca Trox modelo VAC EN o equivalente, de dimensiones 500 x 400 mm, con aislamiento acústico para la reducción de ruido radiado por la carcasa, estanqueidad en cumplimiento con EN 1751, clase C. Totalmente instalado y funcionando. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>			
		1,00	640,28	640,28
18.01.05.13	<p>ud REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 300x200 mm</p> <p>Suministro e instalación de regulador de caudal variable con aislamiento acústico marca TROX, modelo TVT 300x200 o equivalente, unidad terminal VAV de ejecución rectangular para una regulación precisa del caudal de aire de impulsión y extracción en sistemas de caudal de aire variable. Equipado con actuador proporcional, sensor de presión diferencial y controlador que permite esclavo-maestro en compuertas en la misma sala. Permite el control del caudal aportado y lectura del caudal. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, regulada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>			
		4,00	949,41	3.797,64
18.01.05.14	<p>ud REGULADOR DE CAUDAL VARIABLE 400x300 mm</p> <p>Suministro e instalación de regulador de caudal variable con aislamiento acústico marca TROX, modelo TVT 400x300 o equivalente, unidad terminal VAV de ejecución rectangular para una regulación precisa del caudal de aire de impulsión y extracción en sistemas de caudal de aire variable. Equipado con actuador proporcional, sensor de presión diferencial y controlador que permite esclavo-maestro en compuertas en la misma sala. Permite el control del caudal aportado y lectura del caudal. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, regulada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.</p>			
		2,00	1.017,71	2.035,42
TOTAL APARTADO 18.01.05 UNIDADES TERMINALES				51.516,14

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 18.01.06 VASOS EXPANSIÓN				
18.01.06.01	ud VASO DE EXPANSIÓN G3000 CIRCUITO DE FRIO Sistema de expansión Sedical-Reflex compacto modelo G3000 o equivalente - 10 bar para circuitos cerrados de calefacción y climatización, conexión embreada DN65, membrana recambiable según DIN 4807, temperatura máxima de trabajo para el agua en contacto con la membrana interior 90°C, para instalaciones hasta 70°C., Presión máxima 10 bar, homologado según directiva 97/23CE de aparatos a presión, color rojo. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Características según anexos de proyecto. Totalmente montado y funcionando.	3,00	11.166,04	33.498,12
18.01.06.02	ud SISTEMA DESGASIFICACIÓN Y RELLENADO AUTOMATICO Sistema de degasificación y con unidad de control de llenado automatico, modelo Reflex Servitec 120 de Sedical o equivalente, para una presión de trabajo de 1.3 a 9 bar. caudal de relleno hasta 0.55 m3/h. Control táctil con display en color - Montaje sobre el suelo. - Llaves(s) de corte. Totalmente montado y funcionando.	1,00	8.536,13	8.536,13
TOTAL APARTADO 18.01.06 VASOS EXPANSIÓN.....				42.034,25
APARTADO 18.01.07 EQUIPOS AUTONOMOS				
18.01.07.01	ud CONJUNTO SPLIT DE PARED HAS35A Conjunto HAS35A marca Daikin o similar, compuesto por unidad interior de expansión directa, modelo mod. FHA35A de 4000W de potencia nominal calorífica y 3400 W de potencia nominal frigorífica con refrigerante R-410A y unidad exteriorbomba de calor Daikin, modelo RXS35L, compresor swing DC inverter, refrigerante R410A. Conexiones frigoríficas 1/4" Líquido 3/8" Gas. Tratamiento anticorrosivo. Rango de funcionamiento: Frío -10 a 46°C; Calor -15 a 18°C. Incluso mando de control BRC1D52 y parte proporcional de tubería de condensados, pequeño material, conexión eléctrica y de control, soportación unidad exterior con amortiguadores, mano de obra, transporte y todo lo necesario para la correcta instalación. Incluida carga refrigerante R410A del total circuito. Totalmente instalada, probada y funcionando.	1,00	1.654,53	1.654,53
18.01.07.02	ud CONJUNTO SPLIT DE PARED HAS50A Conjunto HAS50A marca Daikin o similar, compuesto por unidad interior de expansión directa, modelo mod. FHA50A de 6000W de potencia nominal calorífica y 5000 W de potencia nominal frigorífica con refrigerante R-410A y unidad exteriorbomba de calor Daikin, modelo RXM50R, compresor swing DC inverter, refrigerante R410A. Conexiones frigoríficas 1/4" Líquido 1/2" Gas. Tratamiento anticorrosivo. Rango de funcionamiento: Frío -10 a 46°C; Calor -15 a 18°C. Incluso mando de control BRC1D52 y parte proporcional de tubería de condensados, pequeño material, conexión eléctrica y de control, soportación unidad exterior con amortiguadores, mano de obra, transporte y todo lo necesario para la correcta instalación. Incluida carga refrigerante R410A del total circuito. Totalmente instalada, probada y funcionando.	3,00	2.077,63	6.232,89
18.01.07.03	ud CONJUNTO SPLIT DE PARED ZHAG71A Conjunto ZHAG71A marca Daikin o similar, compuesto por unidad interior de expansión directa, modelo mod. FHA71A de 7500W de potencia nominal calorífica y 6800 W de potencia nominal frigorífica con refrigerante R-410A y unidad exteriorbomba de calor Daikin, modelo RZQSG71L3V1, compresor swing DC inverter, refrigerante R410A. Conexiones frigoríficas Líquido 3/8" Gas 5/8". Tratamiento anticorrosivo. Rango de funcionamiento: Frío -10 a 46°C; Calor -15 a 18°C. Incluso mando de control BRC1D52 y parte proporcional de tubería de condensados, pequeño material, conexión eléctrica y de control, soportación unidad exterior con amortiguadores, mano de obra, transporte y todo lo necesario para la correcta instalación. Incluida carga refrigerante R410A del total circuito. Totalmente instalada, probada y funcionando.	1,00	3.601,87	3.601,87

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.07.04	ud CONJUNTO SPLIT DE PARED ZHAG100A Conjunto ZHAG100A marca Daikin o similar, compuesto por unidad interior de expansión directa, modelo mod. FHA100A de 10500W de potencia nominal calorífica y 9500 W de potencia nominal frigorífica con refrigerante R-410A y unidad exteriorbomba de calor Daikin, modelo RZAG100NV1, compresor swing DC inverter, refrigerante R410A. Conexiones frigoríficas 3/8" Líquido 5/8" Gas. Tratamiento anticorrosivo. Rango de funcionamiento: Frío -10 a 46°C; Calor -15 a 18°C. Incluso mando de control BRC1D52 y parte proporcional de tubería de condensados, pequeño material, conexión eléctrica y de control, soportación unidad exterior con amortiguadores, mano de obra, transporte y todo lo necesario para la correcta instalación. Incluida carga refrigerante R410A del total circuito. Totalmente instalada, probada y funcionando.	3,00	4.799,55	14.398,65
18.01.07.05	m TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO 1/4" AISLADA Tubería de cobre frigorífica recocido, según UNE EN 12735, de 6,35 mm de diámetro exterior (1/4") y de 0,8 mm de espesor para circuito frigorífico de climatización, con p.p. de accesorios, soldadura, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente y aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 1/4" que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego B-S3,d0 y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 9,5 mm (ref. AF-2-006) según IT 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada incluso prueba de presión.	75,00	12,91	968,25
18.01.07.06	m TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO 3/8" AISLADA Tubería de cobre frigorífica recocido, según UNE EN 12735, de 9,52 mm de diámetro exterior (3/8") y de 0,8 mm de espesor para circuito frigorífico de climatización, con p.p. de accesorios, soldadura, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente y aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 3/8" que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego B-S3,d0 y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 11 mm (ref. AF-2-010) según IT 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada incluso prueba de presión.	126,00	15,39	1.939,14
18.01.07.07	m TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO 1/2" AISLADA Tubería de cobre frigorífica rígida, según UNE EN 12735, de 12,70 mm de diámetro exterior (1/2") y de 0,8 mm de espesor para circuito frigorífico de climatización, con p.p. de accesorios, soldadura, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente y aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 1/2" que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego B-S3,d0 y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 11 mm (ref. AF-2-012) según IT 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada incluso prueba de presión.	45,00	17,88	804,60

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.07.08	m TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO 5/8" AISLADA Tubería de cobre frigorífica rígida, según UNE EN 12735, de 15,87 mm de diámetro exterior (5/8") y de 0,8 mm de espesor para circuito frigorífico de climatización, con p.p. de accesorios, soldadura, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente y aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 5/8" que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego B-S3,d0 y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 14 mm (ref. AF-3-018) según IT 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada incluso prueba de presión.	96,00	21,40	2.054,40
18.01.07.09	m TUBERÍA DE COBRE FRIGORIFICO 7/8" AISLADA Tubería de cobre frigorífica rígida, según UNE EN 12735, de 22,2 mm de diámetro exterior (7/8") y de 1 mm de espesor para circuito frigorífico de climatización, con p.p. de accesorios, soldadura, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema HILTI o equivalente y aislamiento térmico flexible para tuberías de cobre frigorífico de diámetro exterior 3/4" que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego B-S3,d0 y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 14 mm (ref. AF-3-022) según IT 1.2.4.2.5. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Totalmente instalada incluso prueba de presión.	0,00	26,73	0,00
TOTAL APARTADO 18.01.07 EQUIPOS AUTONOMOS				31.654,33
APARTADO 18.01.08 SOPORTACION EQUIPOS				
18.01.08.01	m³ BANCADA HORMIGON EQUIPOS Bancada corrida flotante con 4 cm de plancha de corcho antivibratoria, para montaje de calderas, formada por 15 cm de hormigón armado H-200 con doble mallazo de 6 cada 15, superior e inferior, provista de ángulo de protección de chapa plegada galvanizada en sus aristas. Acabado superficial liso con hormigón pulido. Totalmente acabada, según especificaciones del C.T.E./i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos.	10,60	917,95	9.730,27
18.01.08.02	ud BANCADA METALICA CLIMATIZADORES Bancada metálica formada por estructura metálica para la soportación de climatizadores, formada por perfiles laminados UPN60 e imprimación antioxidante, incluido plancha de goma para el apoyo corrido en toda la longitud del climatizador. i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p. de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos.	32,00	498,05	15.937,60

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.01.08.03	ud BANCADA METALICA ENFRIADORAS Bancada metalica formada por estructura metalica para la soportación de climatizadores, formada por perfiles laminados UPN60 e imprimación antioxidante, incluido plancha de goma para el apoyo corrido en toda la longitud del climatizador. i/ suministro a obra, i/ ayudas de albañilería, i/ unidad de obra suministrada en obra, totalmente acabada, limpia y colocada, i/p.p de muestras según indicaciones de DF, i/todo el material y trabajos necesarios para su total y correcta ejecución, i/todo lo necesario para su total y correcta ejecución según recomendaciones del fabricante, según las indicaciones de DF y según las normas de la buena construcción, i/ todo aquello indicado en planos, i/ p.p. de todo tipo de perforaciones necesarias en cualquier tipo de elemento (muros, tabiques, forjados,...), i/ carga y transporte a vertedero de residuos., i/ medios auxiliares y costes indirectos.	2,00	1.815,57	3.631,14
TOTAL APARTADO 18.01.08 SOPORTACION EQUIPOS.....				29.299,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 EQUIPOS.....				1.558.275,41
SUBCAPÍTULO 18.02 VALVULAS Y ACCESORIOS				
APARTADO 18.02.01 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS				
18.02.01.01	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO 1 1/4" ROSCA Suministro y colocación de manguito antivibratorio, 1 1/4" de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 110°C. Conexión rosca BSP. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	4,00	25,69	102,76
18.02.01.02	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN50 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de manguito antivibratorio, DN50 de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	4,00	62,23	248,92
18.02.01.03	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN65 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de manguito antivibratorio, DN65 de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	4,00	84,60	338,40
18.02.01.04	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN80 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de manguito antivibratorio, DN80 de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	4,00	93,60	374,40
18.02.01.05	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de manguito antivibratorio, DN100 de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	102,50	0,00
18.02.01.06	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN125 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de manguito antivibratorio, DN125 de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	173,13	0,00
18.02.01.07	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN150 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de manguito antivibratorio, DN150 de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	204,76	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.01.08	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN200 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de manguito antivibratorio, DN200 de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	273,78	0,00
18.02.01.09	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN250 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de manguito antivibratorio, DN250 de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	10,00	361,36	3.613,60
18.02.01.10	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN300 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de manguito antivibratorio, DN300 de diámetro, cuerpo de EPDM, refuerzo interior de fibra de nylon. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	16,00	502,55	8.040,80
TOTAL APARTADO 18.02.01 MANGUITOS ANTIVIBRATORIOS....				12.718,88
APARTADO 18.02.02 FILTROS				
18.02.02.01	ud FILTRO DN15 PN16 Suministro y colocación de filtro, DN15 de diámetro, cuerpo de latón, filtro y tamiz de ac. Inox AI-SI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso racores, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	102,00	9,87	1.006,74
18.02.02.02	ud FILTRO DN20 PN16 Suministro y colocación de filtro, DN20 de diámetro, cuerpo de latón, filtro y tamiz de ac. Inox AI-SI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso racores, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	24,00	12,33	295,92
18.02.02.03	ud FILTRO DN25 PN16 Suministro y colocación de filtro, DN25 de diámetro, cuerpo de latón, filtro y tamiz de ac. Inox AI-SI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso racores, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	30,00	14,75	442,50
18.02.02.04	ud FILTRO DN32 PN16 Suministro y colocación de filtro, DN32 de diámetro, cuerpo de latón, filtro y tamiz de ac. Inox AI-SI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso racores, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	9,00	24,27	218,43
18.02.02.05	ud FILTRO DN40 PN16 Suministro y colocación de filtro, DN40 de diámetro, cuerpo de latón, filtro y tamiz de ac. Inox AI-SI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso racores, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	9,00	29,79	268,11
18.02.02.06	ud FILTRO DN50 PN16 Suministro y colocación de filtro, DN50 de diámetro, cuerpo de latón, filtro y tamiz de ac. Inox AI-SI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso racores, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	24,00	57,02	1.368,48

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.02.07	ud FILTRO DN65 PN16 Suministro y colocación de filtro, DN65 de diámetro, cuerpo de latón, filtro y tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 110°C. Incluso racores, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	13,00	80,46	1.045,98
18.02.02.08	ud FILTRO DN80 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de filtro, DN80 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	4,00	143,70	574,80
18.02.02.09	ud FILTRO DN100 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de filtro, DN100 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	170,43	0,00
18.02.02.10	ud FILTRO DN125 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de filtro, DN125 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	278,63	0,00
18.02.02.11	ud FILTRO DN150 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de filtro, DN150 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	364,43	0,00
18.02.02.12	ud FILTRO DN200 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de filtro, DN200 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	389,74	0,00
18.02.02.13	ud FILTRO DN250 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de filtro, DN250 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	3,00	444,02	1.332,06
18.02.02.14	ud FILTRO DN300 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de filtro, DN300 de diámetro, cuerpo de fundición GG-25 c/recubrimiento epoxi, tamiz de ac. Inox AISI-304. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 150°C. Incluso bridas, juntas y materiales auxiliares. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	8,00	652,49	5.219,92
TOTAL APARTADO 18.02.02 FILTROS				11.772,94

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 18.02.03 REGULADORES CAUDAL				
18.02.03.01	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KVJ 1/2" Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KVJ 15 con cartucho regulable exteriormente de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas. Totalmente instalada y regulada.	0,00	73,34	0,00
18.02.03.02	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KVJ 3/4" Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KVJ 20 con cartucho regulable exteriormente de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas. Totalmente instalada y regulada.	0,00	79,86	0,00
18.02.03.03	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KVJ 1" Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KVJ 25 con cartucho regulable exteriormente de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas. Totalmente instalada y regulada.	0,00	148,49	0,00
18.02.03.04	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KVJ 1 1/4" Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KVS 32 con cartucho regulable exteriormente de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas. Totalmente instalada y regulada.	0,00	150,11	0,00
18.02.03.05	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KVJ 1 1/2" Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KVJ 40 con cartucho regulable exteriormente de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas. Totalmente instalada y regulada.	0,00	151,75	0,00
18.02.03.06	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KT 2" Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KT 50 con cartucho interior de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas y bridas para montaje. Totalmente instalada y regulada.	0,00	256,09	0,00
18.02.03.07	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KT 2 1/2" Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KT 65 con cartucho interior de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas y bridas para montaje. Totalmente instalada y regulada.	0,00	260,69	0,00
18.02.03.08	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KT 3" Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KT 80 con cartucho interior de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas y bridas para montaje. Totalmente instalada y regulada.	0,00	360,83	0,00
18.02.03.09	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KWA 100 Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KWA 100 con multicartuchos interiores de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas y bridas para montaje. Totalmente instalada y regulada.	0,00	629,89	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.03.10	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KWA 150 Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KWA 150 con multcartuchos interiores de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas y bridas para montaje. Totalmente instalada y regulada.	0,00	1.305,38	0,00
18.02.03.11	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KWA 200 Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KWA 200 con multcartuchos interiores de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas y bridas para montaje. Totalmente instalada y regulada.	0,00	1.858,55	0,00
18.02.03.12	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KWA 250 Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KWA 250 con multcartuchos interiores de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas y bridas para montaje. Totalmente instalada y regulada.	2,00	2.711,28	5.422,56
18.02.03.13	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KWA 300 Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KWA 300 con multcartuchos interiores de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas y bridas para montaje. Totalmente instalada y regulada.	0,00	3.484,21	0,00
18.02.03.14	ud VALVULA DE EQUILIBRADO K-FLOW KWA 350 Regulador automático de caudal Sedical-Kflow modelo KWA 350 con multcartuchos interiores de acero inoxidable AISI 304 y rango para un caudal de cálculo a regular indicado en anejos de proyecto. Incluso con tomas de presión incorporadas y bridas para montaje. Totalmente instalada y regulada.	0,00	4.816,33	0,00
TOTAL APARTADO 18.02.03 REGULADORES CAUDAL				5.422,56
APARTADO 18.02.04 VÁLVULAS				
18.02.04.01	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1/2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	204,00	8,98	1.831,92
18.02.04.02	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 3/4" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 3/4" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	50,00	10,50	525,00
18.02.04.03	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	60,00	13,62	817,20
18.02.04.04	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/4" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1 1/4" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.04.05	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 1 1/2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	26,00	18,70	486,20
18.02.04.06	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	34,00	23,62	803,08
18.02.04.07	ud VÁLVULA DE BOLA LATÓN 2 1/2" PN25 ROSCA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 2 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	76,00	39,03	2.966,28
18.02.04.08	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 PN16 BRIDAS EJE LIBRE Suministro y colocación de válvula de mariposa, DN80 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	80,00	64,74	5.179,20
18.02.04.09	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN100 PN16 BRIDAS CON REDUCTORA Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN100 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	32,00	76,12	2.435,84
18.02.04.10	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN125 PN16 BRIDAS CON REDUCTORA Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN125 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	22,00	99,82	2.196,04
18.02.04.11	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN150 PN16 BRIDAS CON REDUCTORA Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN150 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	24,00	160,48	3.851,52
18.02.04.12	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN200 PN16 BRIDAS CON REDUCTORA Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN200 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	32,00	173,96	5.566,72
		24,00	242,36	5.816,64

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.04.13	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN250 PN16 BRIDAS CON REDUCTORA Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN250 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AI-SI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	27,00	491,66	13.274,82
18.02.04.14	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN300 PN16 BRIDAS CON REDUCTORA Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN300 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AI-SI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	16,00	681,55	10.904,80
18.02.04.15	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN350 PN16 BRIDAS CON REDUCTORA Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN350 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AI-SI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	813,50	0,00
18.02.04.16	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN450 PN16 BRIDAS CON REDUCTORA Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN450 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AI-SI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	1.481,52	0,00
18.02.04.17	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN500 PN16 BRIDAS CON REDUCTORA Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN500 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AI-SI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	2,00	1.842,75	3.685,50
18.02.04.18	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN550 PN16 BRIDAS CON REDUCTORA Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN550 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AI-SI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	5,00	2.298,12	11.490,60
TOTAL APARTADO 18.02.04 VÁLVULAS.....				71.831,36

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 18.02.05 VÁLVULAS DE RETENCIÓN				
18.02.05.01	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE CLAPETA 1 1/4" Suministro y colocación de válvula de retención de clapeta, 1 1/4" de diámetro, cuerpo de latón, clapeta de latón, junta de cierre de NBR. Presión max: 12 bar y temperatura máxima 90°C. totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	3,00	25,15	75,45
18.02.05.02	ud VALVULA RETENCIÓN DN50 BRIDAS Suministro y colocación de válvula de retención ruber-check, de DN50 de diámetro, cuerpo fundición GG-25, PN 16; colocada mediante unión embridada, totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	5,00	53,68	268,40
18.02.05.03	ud VALVULA RETENCIÓN DN65 BRIDAS Suministro y colocación de válvula de retención ruber-check, de DN65 de diámetro, cuerpo fundición GG-25, PN 16; colocada mediante unión embridada, totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	3,00	56,26	168,78
18.02.05.04	ud VALVULA RETENCIÓN DN80 BRIDAS Suministro y colocación de válvula de retención ruber-check, de DN80 de diámetro, cuerpo fundición GG-25, PN 16; colocada mediante unión embridada, totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	3,00	73,18	219,54
18.02.05.05	ud VALVULA RETENCIÓN DN100 BRIDAS Suministro y colocación de válvula de retención ruber-check, de DN100 de diámetro, cuerpo fundición GG-25, PN 16; colocada mediante unión embridada, totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	79,56	0,00
18.02.05.06	ud VALVULA RETENCIÓN DN125 BRIDAS Suministro y colocación de válvula de retención ruber-check, de DN125 de diámetro, cuerpo fundición GG-25, PN 16; colocada mediante unión embridada, totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	91,64	0,00
18.02.05.07	ud VÁLVULA RETENCIÓN DN150 BRIDAS Suministro y colocación de válvula de retención de disco axial, de DN150 de diámetro, cuerpo fundición GG-25, junta EPDM, resorte AISI-302, cojinete acero inox, PN 16; colocada mediante unión embridada, totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	128,65	0,00
18.02.05.08	ud VALVULA RETENCIÓN DN200 BRIDAS Suministro y colocación de válvula de retención de disco axial, de DN200 de diámetro, cuerpo fundición GG-25, junta EPDM, resorte AISI-302, cojinete bronce, PN 16; colocada mediante unión embridada, totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	0,00	210,84	0,00
18.02.05.09	ud VALVULA RETENCIÓN DN250 BRIDAS Suministro y colocación de válvula de retención de disco axial, de DN250 de diámetro, cuerpo fundición GG-25, junta EPDM, resorte AISI-302, cojinete bronce, PN 16; colocada mediante unión embridada, totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	3,00	305,91	917,73
18.02.05.10	ud VALVULA RETENCIÓN DN300 BRIDAS Suministro y colocación de válvula de retención de disco axial, de DN300 de diámetro, cuerpo fundición GG-25, junta EPDM, resorte AISI-302, cojinete bronce, PN 16; colocada mediante unión embridada, totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	8,00	383,82	3.070,56

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 18.02.05 VÁLVULAS DE RETENCIÓN.....				4.720,46
APARTADO 18.02.06 VÁLVULAS MOTORIZADAS TODO/NADA				
18.02.06.01	ud VÁLVULA DE BOLA 1 1/2" MOT. TODO/NADA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 1 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Dispone de actuador eléctrico con grado de protección IP65, con indicación de apertura/cierra y volante manual de emergencia y contactos de final de carrera. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	5,00	147,29	736,45
18.02.06.02	ud VÁLVULA DE BOLA 2" MOT. TODO/NADA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Dispone de actuador eléctrico con grado de protección IP65, con indicación de apertura/cierra y volante manual de emergencia y contactos de final de carrera. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	7,00	162,70	1.138,90
18.02.06.03	ud VÁLVULA DE BOLA 2 1/2" MOT. TODO/NADA Suministro y colocación de válvula de bola latón, 2 1/2" de diámetro, cuerpo de latón , bola latón latón pulido, anillos de cierre teflón (PTFE). Accionamiento: palanca. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 130°C. Dispone de actuador eléctrico con grado de protección IP65, con indicación de apertura/cierra y volante manual de emergencia y contactos de final de carrera. Incluso material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	13,00	188,41	2.449,33
18.02.06.04	ud VAL. MARIPOSA MOT. TODO/NADA DN80 PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN80 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Dispone de actuador eléctrico con grado de protección IP65, con indicación de apertura/cierra y volante manual de emergencia y contactos de final de carrera. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	6,00	189,73	1.138,38
18.02.06.05	ud VAL. MARIPOSA MOT. TODO/NADA DN100 PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN100 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre + actuador 3 puntos. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso actuador 3 puntos. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	5,00	422,60	2.113,00
18.02.06.06	ud VAL. MARIPOSA MOT. TODO/NADA DN125 PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN125 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Dispone de actuador eléctrico con grado de protección IP65, con indicación de apertura/cierra y volante manual de emergencia y contactos de final de carrera. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	5,00	372,05	1.860,25
18.02.06.07	ud VAL. MARIPOSA MOT. TODO/NADA DN150 PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN150 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Dispone de actuador eléctrico con grado de protección IP65, con indicación de apertura/cierra y volante manual de emergencia y contactos de final de carrera. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	7,00	385,41	2.697,87

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.06.08	ud VAL. MARIPOSA MOT. TODO/NADA DN200 PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN200 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Dispone de actuador eléctrico con grado de protección IP65, con indicación de apertura/cierra y volante manual de emergencia y contactos de final de carrera. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	5,00	906,52	4.532,60
18.02.06.09	ud VAL. MARIPOSA MOT. TODO/NADA DN250 PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa con reductora, DN250 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Dispone de actuador eléctrico con grado de protección IP65, con indicación de apertura/cierra y volante manual de emergencia y contactos de final de carrera. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 120°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	9,00	1.347,98	12.131,82
18.02.06.10	ud VAL. MARIPOSA MOT. TODO/NADA DN300 PN16 Suministro y colocación de válvula de mariposa, DN300 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre + actuador 3 puntos. Presión max: 10 bar y temperatura máxima 100°C. Incluido actuador 3 puntos. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	9,00	1.558,67	14.028,03
TOTAL APARTADO 18.02.06 VÁLVULAS MOTORIZADAS				42.826,63
APARTADO 18.02.07 VÁLVULAS INTERCEPTACIÓN				
18.02.07.01	ud VÁLVULA DE INTERCEPTACIÓN 2" Suministro y colocación de válvula de interceptación desconectora, de DN50 modelo BA BM de Watts o equivalente, PN10, conforme EN1717 y EN12729 colocada mediante unión roscada, incluido juego de manómetros y conexión a desagüe de las purgas, totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	3,00	545,89	1.637,67
TOTAL APARTADO 18.02.07 VÁLVULAS INTERCEPTACIÓN.....				1.637,67

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 18.02.08 VÁLVULAS EQUILIBRADO				
18.02.08.01	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 1/2" Válvula de equilibrado y corte 1/2", marca TOUR-ANDERSON mod STAD o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	0,00	74,11	0,00
18.02.08.02	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 3/4" Válvula de equilibrado y corte 3/4", marca TOUR-ANDERSON mod STAD o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	0,00	81,50	0,00
18.02.08.03	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 1" Válvula de equilibrado y corte 1", marca TOUR-ANDERSON mod STAD o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	0,00	93,11	0,00
18.02.08.04	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 1 1/4" Válvula de equilibrado y corte 1 1/4", marca TOUR-ANDERSON mod STAD o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	2,00	129,23	258,46
18.02.08.05	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 1 1/2" Válvula de equilibrado y corte 1 1/2", marca TOUR-ANDERSON mod STAD o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	3,00	146,67	440,01
18.02.08.06	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 2" Válvula de equilibrado y corte 2", marca TOUR-ANDERSON mod STAD o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	7,00	191,93	1.343,51
18.02.08.07	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 2 1/2" Válvula de equilibrado y corte 2 1/2", marca TOUR-ANDERSON mod STAF o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	13,00	384,78	5.002,14

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.08.08	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 3" Válvula de equilibrado y corte 3", marca TOUR-ANDERSON mod STAF o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	6,00	702,91	4.217,46
18.02.08.09	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 4" Válvula de equilibrado y corte 4", marca TOUR-ANDERSON mod STAF o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	5,00	930,61	4.653,05
18.02.08.10	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 5" Válvula de equilibrado y corte 5", marca TOUR-ANDERSON mod STAF o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	5,00	1.489,12	7.445,60
18.02.08.11	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 6" Válvula de equilibrado y corte 6", marca TOUR-ANDERSON mod STAF o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	7,00	1.982,63	13.878,41
18.02.08.12	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 8" Válvula de equilibrado y corte 8", marca TOUR-ANDERSON mod STAF o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	5,00	3.782,95	18.914,75
18.02.08.13	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 10" Válvula de equilibrado y corte 10", marca TOUR-ANDERSON mod STAF o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	4,00	4.565,50	18.262,00
18.02.08.14	ud VALVULA DE EQUILIBRADO 12" Válvula de equilibrado y corte 12", marca TOUR-ANDERSON mod STAF o equivalente, con cuerpo y partes móviles en AMETAL, con posibilidad de preajuste de caudal mediante lectura de vueltas completas y décimas de vuelta, roscada, totalmente instalada. Provista de racores de conexión rápida para lectura de caudal, incluso manguitos de prologación para dichos racores afin de que sobresalgan del aislamiento que se instale en las válvulas.	1,00	8.328,81	8.328,81
TOTAL APARTADO 18.02.08 VÁLVULAS EQUILIBRADO.....				82.744,20

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 18.02.09 VÁLVULAS REDUCTORAS DE PRESIÓN				
18.02.09.01	ud VÁLVULA REDUCTORA 2" PN25 Suministro y colocación de válvula reductora DRV de Watts o equivalente, de 2" de diámetro, cuerpo de latón, muelle de acero cadmiado, diafragma de latón, asiento de ac. Inox, obturador de ac. inox AISI 303, juntas de vitón. Presión max: 25 bar y temperatura máxima 70°C. Presión salida regulable 1,5-6 bar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	2,00	292,60	585,20
TOTAL APARTADO 18.02.09 VÁLVULAS REDUCTORAS DE				585,20
APARTADO 18.02.10 ACCESORIOS				
18.02.10.01	ud DEPÓSITO INHIBIDOR DE CORROSIÓN 8 LITROS Depósito marca Culligan o equivalente de dosificación por arrastre de 8 litros. El producto químico introducido en el interior se disuelve durante la circulación de agua y posteriormente esta agua introduce el producto químico en el circuito. Incluido 50 kg de producto químico para mantener las condiciones de agua en los valores recomendados. - Caudal máximo de 300 l/h. - Materiales: acero inoxidable AISI 304 - Válvulas: latón cromado Totalmente instalado y funcionando.	2,00	659,49	1.318,98
18.02.10.02	ud TERMOMETRO DE CAPILLA Termómetro de capilla tamaño grande para medición en tuberías de sala de máquinas, de rango adecuado al circuito en que se instala. Caja 200x30mm, longitud 100mm, en modelo de escuadra. Cuerpo de aluminio anodizado, vaina latón rosca 1/2", numeración grabada en el cuerpo, columna de líquido azul, incluso accesorio de protección y graduación. Disposición recta o angular en función de su ubicación. Totalmente instalado.	29,00	18,76	544,04
18.02.10.03	ud MANÓMETRO GLICERINA 0-10 BAR Manómetro de glicerina 0-10 bar, en caja de acero inoxidable, diametro 100mm, incluso juntas y material auxiliar. Totalmente instalado y funcionando.	4,00	28,60	114,40
18.02.10.04	ud CONTADOR MECANICO DN50 Contador volumétrico mecánico Sedical modelo GMWF50i o equivalente en ejecución con salida de impulsos para comunicación en red, con factor de impulsos de 100/imp. Apto para agua de red hasta una temperatura máxima de 30°C, para un caudal nominal de 15m3/h. Pérdida de carga a caudal nominal de 3kPa. Presión máxima de trabajo PN16. Apto para montaje horizontal con conexión rosca. Correctamente instalado y funcionando.	2,00	534,45	1.068,90
18.02.10.05	ud VACIADOS Y PURGAS 1/2" Suministro e instalación de sistema de drenaje y purga de la instalación formado por tubería de acero negro estirado 1" y llave de corte 1" conducido hasta punto de desagüe. Totalmente probado, montado y funcionando.	32,00	36,06	1.153,92
18.02.10.06	ud VACIADOS Y PURGAS 1" Suministro e instalación de sistema de drenaje y purga de la instalación formado por tubería de acero negro estirado 1" y llave de corte 1" conducido hasta punto de desagüe. Totalmente probado, montado y funcionando.	8,00	95,43	763,44
18.02.10.07	ud VACIADOS Y PURGAS 2" Suministro e instalación de sistema de drenaje y purga de la instalación formado por tubería de acero negro estirado 2" y llave de corte 2" conducido hasta punto de desagüe. Totalmente probado, montado y funcionando.	4,00	102,20	408,80

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.10.08	ud PURGADOR AUTOMATICO Suministro e instalación de sistema de purgador automático de aire para instalaciones , modelo ZUT 15 de Pneumatex o similar. Cuerpo en latón con gran cámara de aire semi-cónica, base de gran anchura para decantación de impurezas, que incorpora una placa deflectora inferior para reducción de turbulencias y deflector superior de protección contra espumas y posibles vaporizaciones. Flotador de máxima estabilidad suspendido mediante cadena. Válvula de purga de precisión con mecanismo de brazo largo y conducto de evacuación en forma de "T" que impide el acceso desde el exterior de cualquier sustancia y permite la salida de condensados. Incorpora un tornillo plástico fluorescente para indicación visual de avería. Presión de trabajo: 10 bar Temperatura de trabajo: 110 °C. Incluso tubería de acero negro estirado 1/2" y llave de corte en acero 1/2" para independizar. Totalmente probado, montado y funcionando.	10,00	56,37	563,70
18.02.10.09	ud ETIQUETAJE Y MARCADO Suministro y colocación de etiquetas de señalización y marcado de los componentes de las instalaciones térmicas. Incluye rotulación de equipos, etiquetaje de todos los elementos necesarios para la correcta definición de los sistemas; marcado en canalizaciones indicando fluido que transporta y dirección, realización de esquemas de principio para sala de maquina.	900,00	1,38	1.242,00
18.02.10.10	ud PURGADORES DE BOYA Instalación y montaje de purgador de boya, de rosca 1/2", incluido valvula de bola 1/2". Incluso racores de conexión roscados i/ p.p. de piezas especiales y accesorios del mismo material, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada.	36,00	17,84	642,24
18.02.10.11	ud SEPARADOR LODOS CIRCUITO PRIMARIO Suministro e instalacion de Separador(es) de partículas y lodos desmontables para instalaciones de calefacción y refrigeración, marca OFENVAL, modelo OVPD MAG 600 F HF o equivalente. Características: - Separador interior en acero inoxidable para la separación de partículas y lodos. Muy baja pérdida de carga y un alto grado de separación. - Versión "High Flow", para altos caudales de paso. - Captador magnético incorporado - Cámara inferior para recogida de partículas y lodos. Válvula de drenaje inferior para la eliminación de las partículas de suciedad almacenadas. - Tipo desmontable mediante bridas con acceso al interior del separador. - Construcción robusta en acero. Resistente a la corrosión y a la erosión. Máxima duración. - Baja y constante pérdida de carga. - Fluidos: Agua o agua con anticongelante hasta el 50 % - Montaje horizontal con conexión a la instalación mediante bridas PN 16 - En opción, aislamiento térmico - Certificado de examen de tipo CE según PED / DEP 2014/68/EU - 2 años de garantía. - Presión máx. servicio: 10 bar - Temperatura máx servicio 110 °C - Caudal nominal 3.052,0 m3/h Conexión a instalación: DN600 mediante bridas PN16 Incluido soportación, aislamiento y forrado de aluminio, totalmente instalado y funcionando.	1,00	45.640,15	45.640,15
TOTAL APARTADO 18.02.10 ACCESORIOS.....				53.460,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 VALVULAS Y ACCESORIOS.....				287.720,47

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.03 TUBERIAS Y AISLAMIENTO				
APARTADO 18.03.01 TUBERIAS ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440/2448 CALOR				
18.03.01.01	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 1/2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	591,70	18,53	10.964,20
18.03.01.02	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 3/4" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 3/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	336,00	23,51	7.899,36
18.03.01.03	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 1" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	239,50	25,12	6.016,24
18.03.01.04	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 1 1/4" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	177,30	29,95	5.310,14
18.03.01.05	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 1 1/2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	166,20	27,14	4.510,67
18.03.01.06	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	173,40	35,29	6.119,29
18.03.01.07	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 2 1/2" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	137,60	37,62	5.176,51
18.03.01.08	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 3" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 3". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilera galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	0,00	44,89	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.01.09	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 4" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	11,50	55,36	636,64
18.03.01.10	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 5" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 5". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	151,40	64,20	9.719,88
18.03.01.11	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 6" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 6". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	0,00	71,47	0,00
18.03.01.12	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 8" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 8". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	0,00	104,76	0,00
18.03.01.13	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 10" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 10". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	0,00	120,64	0,00
18.03.01.14	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 12" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 12". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	0,00	124,99	0,00
18.03.01.15	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 14" CALOR Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 14". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera isofónica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	0,00	138,66	0,00
18.03.01.16	m AISL. LANA DE VIDRIO E=25MM TUBERÍA DN(FE)=1/2" Suministro y colocación de aislamiento térmico de tuberías, válvulas y accesorios en instalación de calefacción, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C) de ISOVER, modelo CLIMPIPE section ALU2 o equivalente. Formado por coquillas de lana de vidrio de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, con lengüeta autoadhesiva, de 25,0 mm espesor y 21,0 mm de diámetro interior, cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,038 W/(m2K) a 50°C, clase de reacción al fuego A2L-s1, d0, sellado de las uniones con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluido p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		591,70	12,84	7.597,63
18.03.01.17	<p>m AISL. LANA DE VIDRIO E=25MM TUBERÍA DN(FE)=3/4"</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tuberías, valvulas y accesorios en instalación de calefacción, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C) de ISOVER, modelo CLIMPIPE section ALU2 o equivalente. Formado por coquillas de lana de vidrio de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, con lengüeta autoadhesiva, de 25,0 mm espesor y 27,0 mm de diámetro interior, cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,038 W/(m2K) a 50°C, clase de reacción al fuego A2L-s1, d0, sellado de las uniones con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p>			
		336,00	13,66	4.589,76
18.03.01.18	<p>m AISL. LANA DE VIDRIO E=25MM TUBERÍA DN(FE)=1"</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tuberías, valvulas y accesorios en instalación de calefacción, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C) de ISOVER, modelo CLIMPIPE section ALU2 o equivalente. Formado por coquillas de lana de vidrio de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, con lengüeta autoadhesiva, de 25,0 mm espesor y 34,0 mm de diámetro interior, cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,038 W/(m2K) a 50°C, clase de reacción al fuego A2L-s1, d0, sellado de las uniones con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p>			
		239,50	17,89	4.284,66
18.03.01.19	<p>m AISL. LANA DE VIDRIO E=40MM TUBERÍA DN(FE)=1 1/4"</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tuberías, valvulas y accesorios en instalación de calefacción, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C) de ISOVER, modelo CLIMPIPE section ALU2 o equivalente. Formado por coquillas de lana de vidrio de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, con lengüeta autoadhesiva, de 40,0 mm espesor y 42,0 mm de diámetro interior, cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,038 W/(m2K) a 50°C, clase de reacción al fuego A2L-s1, d0, sellado de las uniones con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p>			
		177,30	20,81	3.689,61
18.03.01.20	<p>m AISL. LANA DE VIDRIO E=40MM TUBERÍA DN(FE)=1 1/2"</p> <p>Suministro y colocación de aislamiento térmico de tuberías, valvulas y accesorios en instalación de calefacción, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C) de ISOVER, modelo CLIMPIPE section ALU2 o equivalente. Formado por coquillas de lana de vidrio de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, con lengüeta autoadhesiva, de 40,0 mm espesor y 48,0 mm de diámetro interior, cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,038 W/(m2K) a 50°C, clase de reacción al fuego A2L-s1, d0, sellado de las uniones con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.</p>			
		166,20	33,02	5.487,92

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.01.21	m AISL. LANA DE VIDRIO E=40MM TUBERÍA DN(FE)=2" Suministro y colocación de aislamiento térmico de tuberías, válvulas y accesorios en instalación de calefacción, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C) de ISOVER, modelo CLIMPIPE section ALU2 o equivalente. Formado por coquillas de lana de vidrio de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, con lengüeta autoadhesiva, de 40,0 mm espesor y 60,0 mm de diámetro interior, cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,038 W/(m2K) a 50°C, clase de reacción al fuego A2L-s1, d0, sellado de las uniones con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	173,40	38,04	6.596,14
18.03.01.22	m AISL. LANA DE VIDRIO E=40MM TUBERÍA DN(FE)=2 1/2" Suministro y colocación de aislamiento térmico de tuberías, válvulas y accesorios en instalación de calefacción, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C) de ISOVER, modelo CLIMPIPE section ALU2 o equivalente. Formado por coquillas de lana de vidrio de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, con lengüeta autoadhesiva, de 40,0 mm espesor y 76,0 mm de diámetro interior, cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,038 W/(m2K) a 50°C, clase de reacción al fuego A2L-s1, d0, sellado de las uniones con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	137,60	39,95	5.497,12
18.03.01.23	m AISL. LANA DE VIDRIO E=40MM TUBERÍA DN(FE)=3" Suministro y colocación de aislamiento térmico de tuberías, válvulas y accesorios en instalación de calefacción, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C) de ISOVER, modelo CLIMPIPE section ALU2 o equivalente. Formado por coquillas de lana de vidrio de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, con lengüeta autoadhesiva, de 40,0 mm espesor y 89,0 mm de diámetro interior, cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,038 W/(m2K) a 50°C, clase de reacción al fuego A2L-s1, d0, sellado de las uniones con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	0,00	49,18	0,00
18.03.01.24	m AISL. LANA DE VIDRIO E=50MM TUBERÍA DN(FE)=4" Suministro y colocación de aislamiento térmico de tuberías, válvulas y accesorios en instalación de calefacción, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C) de ISOVER, modelo CLIMPIPE section ALU2 o equivalente. Formado por coquillas de lana de vidrio de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, con lengüeta autoadhesiva, de 50,0 mm espesor y 114,0 mm de diámetro interior, cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,038 W/(m2K) a 50°C, clase de reacción al fuego A2L-s1, d0, sellado de las uniones con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	11,50	55,86	642,39

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.01.25	m AISL. LANA DE VIDRIO E=50MM TUBERÍA DN(FE)=5" Suministro y colocación de aislamiento térmico de tuberías, válvulas y accesorios en instalación de calefacción, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C) de ISOVER, modelo CLIMPIPE section ALU2 o equivalente. Formado por coquillas de lana de vidrio de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, con lengüeta autoadhesiva, de 50,0 mm espesor y 140,0 mm de diámetro interior, cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,038 W/(m2K) a 50°C, clase de reacción al fuego A2L-s1, d0, sellado de las uniones con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	151,40	65,81	9.963,63
18.03.01.26	m AISL. LANA DE VIDRIO E=50MM TUBERÍA DN(FE)=6" Suministro y colocación de aislamiento térmico de tuberías, válvulas y accesorios en instalación de calefacción, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C) de ISOVER, modelo CLIMPIPE section ALU2 o equivalente. Formado por coquillas de lana de vidrio de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, con lengüeta autoadhesiva, de 50,0 mm espesor y 169,0 mm de diámetro interior, cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,038 W/(m2K) a 50°C, clase de reacción al fuego A2L-s1, d0, sellado de las uniones con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	0,00	75,24	0,00
18.03.01.27	m AISL. LANA DE VIDRIO E=50MM TUBERÍA DN(FE)=8" Suministro y colocación de aislamiento térmico de tuberías, válvulas y accesorios en instalación de calefacción, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C) de ISOVER, modelo CLIMPIPE section ALU2 o equivalente. Formado por coquillas de lana de vidrio de forma cilíndrica y con una apertura practicada en su generatriz, revestida por su cara exterior con una lámina de aluminio reforzada con malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, con lengüeta autoadhesiva, de 50,0 mm espesor y 219,0 mm de diámetro interior, cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,038 W/(m2K) a 50°C, clase de reacción al fuego A2L-s1, d0, sellado de las uniones con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo y cortes.	0,00	85,65	0,00
18.03.01.28	m2 AISL. MANTA ARMADA LANA DE ROCA E=50MM Suministro y colocación de aislamiento térmico de tuberías, válvulas y accesorios en instalación de calefacción, para la distribución de fluidos calientes de ISOVER, modelo TECH Wired Mat MT 3.1 o equivalente constituidos por mantas armadas de lana de roca que incorpora por una de sus caras una malla de acero galvanizado cosida con hilos de acero galvanizado, de 50 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,041 a 0,211 W / (m•K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW EN 14303-T2-ST(+)560-WS1 Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, replanteo, cortes uniones. Totalmente instalado y montado.	46,80	13,27	621,04
18.03.01.29	m² RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN CHAPA DE ALUMINIO Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm para protección de aislamiento. Incluido p.p de elementos auxiliares, valvulería y tornillería de acero inoxidable. Incluido transporte, descarga y, montaje.	343,10	13,59	4.662,73
TOTAL APARTADO 18.03.01 TUBERIAS ACERO NEGRO				109.985,36

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 18.03.02 TUBERIAS ACERO NEGRO ESTIRADO DIN 2440/2448 FRÍO				
18.03.02.01	MI TUBO ACERO NEGRO EST.. DIN 2440 1/2" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	256,80	19,06	4.894,61
18.03.02.02	MI TUBO ACERO NEGRO EST.. DIN 2440 3/4" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 3/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	115,50	24,17	2.791,64
18.03.02.03	MI TUBO ACERO NEGRO EST.. DIN 2440 1" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	230,10	25,72	5.918,17
18.03.02.04	MI TUBO ACERO NEGRO EST.. DIN 2440 1 1/4" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	146,80	30,20	4.433,36
18.03.02.05	MI TUBO ACERO NEGRO EST.. DIN 2440 1 1/2" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 1 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	110,10	28,12	3.096,01
18.03.02.06	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 2" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	261,20	35,50	9.272,60
18.03.02.07	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 2 1/2" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 2 1/2". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	290,50	39,70	11.532,85

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.02.08	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 3" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 3". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	139,70	45,85	6.405,25
18.03.02.09	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 4" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 4". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	148,10	56,84	8.418,00
18.03.02.10	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 5" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 5". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	22,60	65,94	1.490,24
18.03.02.11	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2440 6" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2440 de 6". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	147,00	74,49	10.950,03
18.03.02.12	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 8" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 8". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	26,90	105,38	2.834,72
18.03.02.13	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 10" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 10". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	218,60	126,29	27.606,99
18.03.02.14	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 12" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 12". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	126,60	132,36	16.756,78

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.02.15	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 14" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 14". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	0,00	144,52	0,00
18.03.02.16	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 16" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 16". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	0,00	175,74	0,00
18.03.02.17	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 18" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 18". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	4,00	188,23	752,92
18.03.02.18	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 20" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 20". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	102,90	242,98	25.002,64
18.03.02.19	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 22" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 22". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	363,20	287,35	104.365,52
18.03.02.20	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 24" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 24". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	0,00	365,20	0,00
18.03.02.21	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 26" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 26". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	39,00	422,58	16.480,62
18.03.02.22	MI TUBO ACERO NEGRO EST. DIN 2448 28" FRÍO Tubería de acero negro estirado DIN 2448 de 28". P.P. de soldaduras, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera de refrigeración con coquilla de poliuretano. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	0,00	515,36	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.02.23	m AISL. COQUILLA E=25MM TUBERÍA DN(FE)=1/2" Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-25x022 o equivalente, de diámetro interior 22 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Re-accion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	256,80	13,07	3.356,38
18.03.02.24	m AISL. COQUILLA E=25MM TUBERÍA DN(FE)=3/4" Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-25x028 o equivalente, de diámetro interior 28 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Re-accion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	115,50	13,95	1.611,23
18.03.02.25	m AISL. COQUILLA E=25MM TUBERÍA DN(FE)=1" Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-25x035 o equivalente, de diámetro interior 35 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Re-accion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	230,10	18,00	4.141,80
18.03.02.26	m AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=1 1/4" Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-30x042 o equivalente, de diámetro interior 42 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Re-accion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	146,80	23,28	3.417,50
18.03.02.27	m AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=1 1/2" Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-30x048 o equivalente, de diámetro interior 48 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Re-accion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	110,10	25,02	2.754,70
18.03.02.28	m AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=2" Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-30x060 o equivalente, de diámetro interior 60 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Re-accion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	261,20	29,46	7.694,95

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.02.29	m AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=2 1/2" Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-30x076 o equivalente, de diámetro interior 76 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Re-accion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	290,50	33,36	9.691,08
18.03.02.30	m AISL. COQUILLA E=30MM TUBERÍA DN(FE)=3" Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-30x089 o equivalente, de diámetro interior 89 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 30 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Re-accion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	139,70	39,49	5.516,75
18.03.02.31	m AISL. COQUILLA E=40MM TUBERÍA DN(FE)=4" Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-40x114 o equivalente, de diámetro interior 114 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 40 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Re-accion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	148,10	60,75	8.997,08
18.03.02.32	m AISL. COQUILLA E=40MM TUBERÍA DN(FE)=5" Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-40x140 o equivalente, de diámetro interior 140 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 40 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Re-accion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	30,00	63,32	1.899,60
18.03.02.33	m AISL. COQUILLA E=40MM TUBERÍA DN(FE)=6" Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, con coquilla flexible de espuma elastomérica ARMAFLEX XG-40x168 o equivalente, de diámetro interior 168 mm, para tubería de climatización que transporta fluidos fríos de temperatura 0°C<T<10 °C , cerrada longitudinalmente, de espesor nominal 40 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Re-accion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +110°C). Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	22,60	84,00	1.898,40
18.03.02.34	m² AISL. PLANCA EN ROLLO E=50MM Aislamiento térmico flexible de estructura celular cerrada, para instalación interior, en plancha en rollo 5mx1m flexible de espuma elastomérica, formado por dos planchas ARMAFLEX XG-25-99/E o equivalente, de espesor nominal 25+25 mm., con un coeficiente de conductividad térmica de 0,036 W/m°C (0°C) y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua mayor de 7000 (UNE EN 13469). Reaccion al fuego B-s3, d0 (UNE 13501-1). (Temperatura de trabajo entre -50°C y +105°C). Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Incluido p.p de cola y elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje. Totalmente instalado.	1.925,86	90,11	173.539,24

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.02.35	m² RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN CHAPA DE ALUMINIO Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm para protección de aislamiento. Incluido p.p de elementos auxiliares, valvulería y tornillería de acero inoxidable. Incluido transporte, descarga y, montaje.	2.323,17	13,59	31.571,88
TOTAL APARTADO 18.03.02 TUBERIAS ACERO NEGRO				519.093,54
APARTADO 18.03.03 TUBERIAS VAPOR				
18.03.03.01	m TUBO ACERO NEGRO EST. ASTM A106B 1/2" CALOR Tubería de acero negro al carbono ASTM 106B de 1/2" incluyendo accesorios ASTM 106B . P.P. de soldaduras TIG con argón, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera metálica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	130,80	25,16	3.290,93
18.03.03.02	m TUBO ACERO NEGRO EST. ASTM A106B 3/4" CALOR Tubería de acero negro al carbono ASTM 106B de 3/4" incluyendo accesorios ASTM 106B . P.P. de soldaduras TIG con argón, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera metálica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	165,30	26,96	4.456,49
18.03.03.03	m TUBO ACERO NEGRO EST. ASTM A106B 1" CALOR Tubería de acero negro al carbono ASTM 106B de 1" incluyendo accesorios ASTM 106B . P.P. de soldaduras TIG con argón, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera metálica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	79,40	30,54	2.424,88
18.03.03.04	m TUBO ACERO NEGRO EST. ASTM A106B 1 1/4" CALOR Tubería de acero negro al carbono ASTM 106B de 1 1/4" incluyendo accesorios ASTM 106B . P.P. de soldaduras TIG con argón, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera metálica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	1,40	34,91	48,87
18.03.03.05	m TUBO ACERO NEGRO EST. ASTM A106B 1 1/2" CALOR Tubería de acero negro al carbono ASTM 106B de 1 1/2" incluyendo accesorios ASTM 106B . P.P. de soldaduras TIG con argón, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera metálica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	58,10	36,00	2.091,60
18.03.03.06	m TUBO ACERO NEGRO EST. ASTM A106B 2" CALOR Tubería de acero negro al carbono ASTM 106B de 2" incluyendo accesorios ASTM 106B . P.P. de soldaduras TIG con argón, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera metálica y perfilería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	69,40	42,83	2.972,40

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.03.07	m TUBO ACERO NEGRO EST. ASTM A106B 2 1/2" CALOR Tubería de acero negro al carbono ASTM 106B de 2 1/2" incluyendo accesorios ASTM 106B . P.P. de soldaduras TIG con argón, codos, tes, manguitos, soportes, dos capas de imprimación anti-oxidante y demás accesorios, incluso soportación con abrazadera metálica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	0,00	47,31	0,00
18.03.03.08	m TUB.ACER.INOX AISI 316L SCH 10S 1/2" Tubería de acero inox AISI 316L SCH 10S de 1/2", soldada en atmosfera inerte mediante procedimiento TIG, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	81,50	46,51	3.790,57
18.03.03.09	m TUB.ACER.INOX AISI 316L SCH 10S 3/4" Tubería de acero inox AISI 316L SCH 10S de 3/4", soldada en atmosfera inerte mediante procedimiento TIG, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	50,50	55,79	2.817,40
18.03.03.10	m TUB.ACER.INOX AISI 316L SCH 10S 1" Tubería de acero inox AISI 316L SCH 10S de 1", soldada en atmosfera inerte mediante procedimiento TIG, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	42,90	79,29	3.401,54
18.03.03.11	m TUB.ACER.INOX AISI 316L SCH 10S 1 1/4" Tubería de acero inox AISI 316L SCH 10S de 1 1/4", soldada en atmosfera inerte mediante procedimiento TIG, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	12,70	100,31	1.273,94
18.03.03.12	m TUB.ACER.INOX AISI 316L SCH 10S 1 1/2" Tubería de acero inox AISI 316L SCH 10S de 1 1/2", soldada en atmosfera inerte mediante procedimiento TIG, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	9,00	111,82	1.006,38
18.03.03.13	m TUB.ACER.INOX AISI 316L SCH 10S 2" Tubería de acero inox AISI 316L SCH 10S de 2", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	4,70	142,69	670,64
18.03.03.14	m TUB.ACER.INOX AISI 316L SCH 10S 2 1/2" Tubería de acero inox AISI 316L SCH 10S de 2 1/2", soldada en atmosfera inerte mediante procedimiento TIG, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios. Incluso soportación con abrazadera isofónica y perflería galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	5,10	176,62	900,76

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.03.15	m TUB.ACER.INOX AISI 316L SCH 10S 3" Tubería de acero inox AISI 316L SCH 10S de 3", i/codos, tes, manguitos y demás accesorios. Incluso soportación con abrazadera isofónica y periferia galvanizada sistema SIKLA o equivalente. Incluido p.p de elementos auxiliares. Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	0,00	172,44	0,00
18.03.03.16	m AISL. COQ.L.ROCA D=21;1/2" E=40 MM. VAPOR Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones exteriores de calefacción hasta una temperatura de uso de 650°C, con coquilla 880 de RockWool o similar, de lana de roca de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1150 mm. de longitud, 21 mm. de diámetro interior y 40 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado.	212,30	8,68	1.842,76
18.03.03.17	m AISL. COQ.L.ROCA D=27;3/4" E=40MM. VAPOR Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones exteriores de calefacción hasta una temperatura de uso de 650°C, con coquilla 880 de RockWool o similar, de lana de roca de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1150 mm. de longitud, 27 mm. de diámetro interior y 40 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado.	215,80	11,52	2.486,02
18.03.03.18	m AISL. COQ.L.ROCA D=34;1" E=50MM. VAPOR Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones exteriores de calefacción hasta una temperatura de uso de 650°C, con coquilla 880 de RockWool o similar, de lana de roca de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1150 mm. de longitud, 34 mm. de diámetro interior y 50 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado.	122,30	13,55	1.657,17
18.03.03.19	m AISL. COQ.L.ROCA D=42;1 1/4" E=50MM. VAPOR Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones exteriores de calefacción hasta una temperatura de uso de 650°C, con coquilla 880 de RockWool o similar, de lana de roca de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1150 mm. de longitud, 34 mm. de diámetro interior y 50 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado.	14,10	14,45	203,75
18.03.03.20	m AISL. COQ.L.ROCA D=48;1 1/2" E=50MM. VAPOR Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones exteriores de calefacción hasta una temperatura de uso de 650°C, con coquilla 880 de RockWool o similar, de lana de roca de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1150 mm. de longitud, 48 mm. de diámetro interior y 50 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado.	67,10	15,26	1.023,95
18.03.03.21	m AISL. COQ.L.ROCA D=60;2" E=50MM. VAPOR Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones exteriores de calefacción hasta una temperatura de uso de 650°C, con coquilla 880 de RockWool o similar, de lana de roca de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1150 mm. de longitud, 60 mm. de diámetro interior y 50 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado.	74,10	17,75	1.315,28
18.03.03.22	m AISL. COQ.L.ROCA D=76; 2 1/2" E=50MM. VAPOR Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones exteriores de calefacción hasta una temperatura de uso de 650°C, con coquilla 880 de RockWool o similar, de lana de roca de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1150 mm. de longitud, 76 mm. de diámetro interior y 50 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.03.03.23	m AISL. COQ.L.ROCA D=89; 3" E=50MM. VAPOR Aislamiento térmico para tuberías en instalaciones exteriores de calefacción hasta una temperatura de uso de 650°C, con coquilla 880 de RockWool o similar, de lana de roca de alta densidad con formación cilíndrica y estructura concéntrica de 1150 mm. de longitud, 89 mm. de diámetro interior y 50 mm. de espesor, con apertura longitudinal para facilitar su instalación, reacción al fuego M0, i/p.p. de corte para formación de codos, colocación y medios auxiliares. Totalmente instalado.	5,10	19,98	101,90
18.03.03.24	m² RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN CHAPA DE ALUMINIO Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm para protección de aislamiento. Incluido p.p de elementos auxiliares, valvulería y tornillería de acero inoxidable. Incluido transporte, descarga y, montaje.	0,00	21,18	0,00
		229,00	13,59	3.112,11
TOTAL APARTADO 18.03.03 TUBERIAS VAPOR.....				40.889,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 TUBERIAS Y AISLAMIENTO.....				669.968,24
SUBCAPÍTULO 18.04 VAPOR				
18.04.01	ud VALVULA DE GLOBO CON FUELLE DN20 Suministro e instalación de valvula de globo con fuelle de Spirax Sarco, modelo BSA2 de DN20 o similar. Cuerpo fundición, cono de regulación y fuelle en acero inoxidable105, montaje entre bridas incluidas. Totalmente instalado y montado.	2,00	282,41	564,82
18.04.02	ud VALVULA DE GLOBO CON FUELLE DN25 Suministro e instalación de valvula de globo con fuelle de Spirax Sarco, modelo BSA2 de DN25 o similar. Cuerpo fundición, cono de regulación y fuelle en acero inoxidable105, montaje entre bridas incluidas. Totalmente instalado y montado.	2,00	322,89	645,78
18.04.03	ud VALVULA DE GLOBO CON FUELLE DN50 Suministro e instalación de valvula de globo con fuelle de Spirax Sarco, modelo BSA2 de DN50 o similar. Cuerpo fundición, cono de regulación y fuelle en acero inoxidable105, montaje entre bridas incluidas. Totalmente instalado y montado.	4,00	417,80	1.671,20
18.04.04	ud COMPENSADOR DE DILATACIÓN DN20 PN16 ROSCADO Suministro y colocación de compensador de dilatación, DN20 de diámetro, manguitos y roscas acero al carbono, fuelle y guía de ac. inox. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 250°C. Incluso juntas, material auxiliar y p.p de puntos fijos para el correcto funcionamiento. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	3,00	233,49	700,47
18.04.05	ud COMPENSADOR DE DILATACIÓN DN25 PN16 ROSCADO Suministro y colocación de compensador de dilatación, DN25 de diámetro, manguitos y roscas acero al carbono, fuelle y guía de ac. inox. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 250°C. Incluso juntas, material auxiliar y p.p de puntos fijos para el correcto funcionamiento. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	3,00	299,51	898,53
18.04.06	ud COMPENSADOR DE DILATACIÓN DN50 PN16 BRIDAS Suministro y colocación de compensador de dilatación, DN50 de diámetro, manguitos y bridas acero al carbono, fuelle y guía de ac. inox. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 250°C. Incluso bridas, juntas, material auxiliar y p.p de puntos fijos para el correcto funcionamiento. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	6,00	417,39	2.504,34

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.07	<p>ud CONJUNTOS HUMIDIFICACIÓN TIPO 1 20kg/h</p> <p>Suministro e instalación de un conjunto de humidificación, marca Spirax Sarco o equivalente para inyección directa de vapor con separador en acero inoxidable con ciclón interno y deflector para separar la humedad y proporcionar vapor saturado seco, equipado con estación de purga para 20 kg/h de vapor. Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula de esfera Spirax Sarco Fig.306 de 3/4" Tres piezas. Paso total Cuerpo y esfera de AISI316. Asientos de PTFE-R Conexiones roscadas BS - 1 Separador para humidificador Spirax Sarco Tipo 20 Construido en acero inoxidable AISI 304 Conexión de entrada a separador de 3/4" roscada BSP Completo con accesorios de conexión a válvula 1/2" y lanza roscado BSP Racord compresión y accesorios en Acero Inoxidable - 1 Válvula de regulación Spirax Sarco Modelo: KE61PSSUSS.2 Tamaño/Conexiones: 1/2" / Roscadas BSP Material cuerpo: Acero inoxidable 1.4581 (AISI 316) Material obturador: Acero inoxidable Cierre vástago: Anillos de teflón Kvs. / Característica: 1.6 / Reducido - 1 Actuador eléctrico Spirax Sarco 2 vías AEL3 Cierra por resorte Alimentación 24Vca Señal de control 0/2-10 Vcc ó 4-20 mA - 1 Purgador termostático Spirax Sarco MST21 de 1/4" Cuerpo de acero inoxidable A276 CF16F Cápsula de acero inoxidable STD-E Conexiones verticales roscadas BSP - 1 Purgador de boya Spirax Sarco FTS14/4,5 TV de 1/2" Cuerpo de acero inoxidable 1.4408 (A351 CF8M) Mecanismo de acero inoxidable. Eliminador termostático de aire Conexiones roscadas BSP - 1 Válvula de retención de disco Spirax Sarco DCV41 de 1/2" Construida en acero inoxidable CF3M Conexiones roscadas BSP - 1 Válvula de esfera Spirax Sarco Fig.306 de 1/2" Tres piezas. Paso total Cuerpo y esfera de AISI316. Asientos de PTFE-R Conexiones roscadas BSP - 2 unidades de lanza de inyección fabricada en acero inoxidable con precalentador interno y boquillas de inyección de vapor . LANZA TIPO 2 - HUMID. TIPO 20 RACORD INOXIDABLE - Juego de placas para montaje lanzas al modulo del climatizador - p.p. cableado. <p>Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Totalmente instalado, regulado y funcionando.</p>	13,00	3.906,27	50.781,51
18.04.08	<p>ud CONJUNTOS HUMIDIFICACIÓN TIPO 2 40kg/h</p> <p>Suministro e instalación de un conjunto de humidificación, marca Spirax Sarco o equivalente para inyección directa de vapor con separador en acero inoxidable con ciclón interno y deflector para separar la humedad y proporcionar vapor saturado seco, equipado con estación de purga. Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula de esfera Spirax Sarco Fig.306 de 3/4" Tres piezas. Paso total Cuerpo y esfera de AISI316. Asientos de PTFE-R Conexiones roscadas BS - 1 Separador para humidificador Spirax Sarco Tipo 20 Construido en acero inoxidable AISI 304 Conexión de entrada a separador de 3/4" roscada BSP Completo con accesorios de conexión a válvula 1/2" y lanza roscado BSP Racord compresión y accesorios en Acero Inoxidable - 1 Válvula de regulación Spirax Sarco Modelo: KE61PSSUSS.2 Tamaño/Conexiones: 1/2" / Roscadas BSP Material cuerpo: Acero inoxidable 1.4581 (AISI 316) Material obturador: Acero inoxidable Cierre vástago: Anillos de teflón Kvs. / Característica: 4 / Equiporcentual - 1 Actuador eléctrico Spirax Sarco 2 vías DN 15 Cierra por resorte Alimentación 24Vca Señal de control 0/2-10 Vcc ó 4-20 mA - 1 Purgador termostático Spirax Sarco MST21 de 1/4" Cuerpo de acero inoxidable A276 CF16F Cápsula de acero inoxidable STD-E Conexiones verticales roscadas BSP - 1 Purgador de boya Spirax Sarco FTS14/4,5 TV de 1/2" Cuerpo de acero inoxidable 1.4408 (A351 CF8M) Mecanismo de acero inoxidable. Eliminador termostático de aire Conexiones roscadas BSP - 1 Válvula de retención de disco Spirax Sarco DCV41 de 1/2" Construida en acero inoxidable CF3M Conexiones roscadas BSP - 1 Válvula de esfera Spirax Sarco Fig.306 de 1/2" Tres piezas. Paso total Cuerpo y esfera de AISI316. Asientos de PTFE-R Conexiones roscadas BSP - 2 unidades de lanza de inyección fabricada en acero inoxidable con precalentador interno y boquillas de inyección de vapor . LANZA TIPO 2 - HUMID. TIPO 20 RACORD INOXIDABLE - Juego de placas para montaje lanzas al modulo del climatizador - p.p. cableado. <p>Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Totalmente instalado, regulado y funcionando.</p>	6,00	3.917,88	23.507,28

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.09	<p>ud CONJUNTOS HUMIDIFICACIÓN TIPO 3 62kg/h</p> <p>Suministro e instalación de un conjunto de humidificación, marca Spirax Sarco o equivalente para inyección directa de vapor con separador en acero inoxidable con ciclón interno y deflector para separar la humedad y proporcionar vapor saturado seco, equipado con estación de purga. Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Válvula de esfera Spirax Sarco Fig.306 de 3/4" Tres piezas. Paso total Cuerpo y esfera de AISI316. Asientos de PTFE-R Conexiones roscadas BSP - 1 Separador para humidificador Spirax Sarco Tipo 20 Construido en acero inoxidable AISI 304 Conexión de entrada a separador de 3/4" roscada BSP Completo con accesorios de conexión a válvula 1/2" y lanza roscado BSP Racord compresión y accesorios en Acero Inoxidable - 1 Válvula de regulación Spirax Sarco Modelo: KE61PSSUSS.2 Tamaño/Conexiones: 3/4" / Roscadas BSP Material cuerpo: Acero inoxidable 1.4581 (AISI 316) Material obturador: Acero inoxidable Cierre vástago: Anillos de teflón Kvs. / Característica: 6,3 / Equiporcentual - 1 Actuador eléctrico Spirax Sarco dos vías DN20. Cierra por resorte Alimentación 24Vca Señal de control 0/2-10 Vcc ó 4-20 mA - 1 Purgador termostático Spirax Sarco MST21 de 1/4" Cuerpo de acero inoxidable A276 CF16F Cápsula de acero inoxidable STD-E Conexiones verticales roscadas BSP - 1 Purgador de boya Spirax Sarco FTS14/4,5 TV de 1/2" Cuerpo de acero inoxidable 1.4408 (A351 CF8M) Mecanismo de acero inoxidable. Eliminador termostático de aire Conexiones roscadas BSP - 1 Válvula de retención de disco Spirax Sarco DCV41 de 1/2" Construida en acero inoxidable CF3M Conexiones roscadas BSP - 1 Válvula de esfera Spirax Sarco Fig.306 de 1/2" Tres piezas. Paso total Cuerpo y esfera de AISI316. Asientos de PTFE-R Conexiones roscadas BSP - 2 unidades de lanza de inyección fabricada en acero inoxidable con precalentador interno y boquillas de inyección de vapor. LANZA TIPO 2 - HUMID. TIPO 20 RACORD INOXIDABLE - Juego de placas para montaje lanzas al modulo del climatizador - p.p. cableado. <p>Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.</p>	1,00	4.884,21	4.884,21
18.04.10	<p>ud ESTACION REDUCTORA DE PRESIÓN 490 KG/H</p> <p>Suministro e instalación de estación reductora para la linea de humectación compuesto por un conjunto de reducción de presión de vapor para un caudal de 490 kg/h, presión de entrada 6-8 bar G y presión de salida 2-3 bar G, marca Spirax Sarco o equivalente. Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Separador Spirax Sarco S13 de DN40 Cuerpo de fundición nodular GGG40.3. Conexiones bridas DIN PN25 - 1 Estación de purga Spirax-Sarco STS17.2 de 1/2" Con válvula de interrupción aguas arriba y abajo Filtro con conector universal para purgador Válvula de retención con mantenimiento en línea Construida en acero inoxidable Conexión en rosca BSP - 1 Purgador termostático para conector universal Spirax Sarco UBP32 Construido en acero inoxidable A351 CF8 y capsula de acero inoxidable STD. - 1 Válvula de esfera Spirax Sarco M10S2-RB de 1/2" Cuerpo de acero A105. Esfera de acero inoxidable A-316 Asientos especiales para vapor Conexiones roscadas BSP - 1 Válvula de globo con fuelle Spirax Sarco BSA1T de DN40 Cuerpo de hierro fundido GG25 Interiores con cono de regulación y fuelle de acero inoxidable. Conexiones bridas DIN PN16 - 1 Filtro Spirax Sarco tipo "Y" Fig.33 de DN40 Cuerpo de hierro fundido GG20. Tamiz de acero inoxidable AISI 316L con malla de 100 mesh Conexiones bridas DIN PN16 - 2 MANOMETRO 1/2" X 100MM 0-10 BAR, tubo sifón tipo "R". Conexiones 1/2" BSP y válvula de esfera Spirax Sarco Fig.106 de 1/2" Una pieza. Paso reducido Cuerpo y esfera de AISI316. Asientos de PTFE-R Conexiones roscadas BSP - 1 Válvula reductora Spirax Sarco DRV7 de DN25 Cuerpo de fundición nodular GGG40.3 Elementos de cierre en acero inoxidable Resorte ajuste de presión azul. Conexiones bridas DIN PN25. Actuador DRV Tipo B4 (2-5 bar) y barrilete de sellado WS4. - 1 Válvula de globo con fuelle Spirax Sarco BSA1T de DN65 Cuerpo de hierro fundido GG25 Interiores con cono de regulación y fuelle de acero inoxidable. Conexiones bridas DIN PN16 - 1 Válvula de globo con fuelle Spirax Sarco BSA1T de DN25 Cuerpo de hierro fundido GG25 Interiores con cono de regulación y fuelle de acero inoxidable. Conexiones bridas DIN PN16 - 1 Válvula de seguridad Spirax Sarco SV607DS de DN32/50 Cuerpo de fundición nodular GGG40.3 Internos de acero inoxidable Tapa abierta con cabezal y palanca Bidas DIN PN25/PN16 Resorte RHA608 (2,7 - 3,7 bar r) Aprobación TÜV.SV.99-1027.do.D/G Con sello CE de acuerdo a la directiva 97/23/CE <p>Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Totalmente instalado, regulado y funcionando.</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	5.739,16	5.739,16
18.04.11	<p>ud ESTACION DOBLE REDUCTORA DE PRESIÓN 400 KG/H</p> <p>Suministro e instalación de estación reductora para la línea de esterilización compuesto por un conjunto de reducción de presión doble de vapor para un caudal de 400 kg/h cada reducción, presión de entrada 6-8 bar G y presión de salida 4 bar G, marca Spirax Sarco o equivalente. Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Separador Spirax Sarco S5 de DN32 Construido en acero GS-C25N/A216 WCB Conexiones bridas DIN PN40 - 2 Estación de purga Spirax-Sarco STS17.2 de 1/2" Con válvula de interrupción aguas arriba y abajo Filtro con conector universal para purgador Válvula de retención con mantenimiento en línea Construida en acero inoxidable Conexión en rosca BSP - 2 Purgador termostático para conector universal Spirax Sarco UBP32 Construido en acero inoxidable A351 CF8 y capsula de acero inoxidable STD. - 2 Válvula de esfera Spirax Sarco M10S2-RB de 1/2" Cuerpo de acero A105. Esfera de acero inoxidable A-316 Asientos especiales para vapor Conexiones roscadas BSP - 2 Válvula de globo con fuelle Spirax Sarco BSA1T de DN32 Cuerpo de hierro fundido GG25 Interiores con cono de regulación y fuelle de acero inoxidable. Conexiones bridas DIN PN16 - 2 Filtro Spirax Sarco tipo "Y" Fig.33 de DN32 Cuerpo de hierro fundido GG20. Tamiz de acero inoxidable AISI 316L con malla de 100 mesh Conexiones bridas DIN PN16 - 4 MANOMETRO 1/2" X 100MM 0-10 BAR, tubo sifón tipo "R". Conexiones 1/2" BSP y válvula de esfera Spirax Sarco Fig.106 de 1/2" Una pieza. Paso reducido Cuerpo y esfera de AISI316. Asientos de PTFE-R Conexiones roscadas BSP - 2 Válvula reductora Spirax Sarco DRV7 de DN20 Cuerpo de fundición nodular GGG40.3 Elementos de cierre en acero inoxidable Resorte ajuste de presión azul. Conexiones bridas DIN PN25. Actuador DRV Tipo B4 (2-5 bar) y barrilete de sellado WS4. - 2 Válvula de globo con fuelle Spirax Sarco BSA1T de DN40 Cuerpo de hierro fundido GG25 Interiores con cono de regulación y fuelle de acero inoxidable. Conexiones bridas DIN PN16 - 2 Válvula de globo con fuelle Spirax Sarco BSA1T de DN20 Cuerpo de hierro fundido GG25 Interiores con cono de regulación y fuelle de acero inoxidable. Conexiones bridas DIN PN16 - 2 Válvula de seguridad Spirax Sarco SV607DS de DN25/40 Cuerpo de fundición nodular GGG40.3 Internos de acero inoxidable Tapa abierta con cabezal y palanca Bidas DIN PN25/PN16 Resorte RHA691 (4,1 - 6,2 bar r) Aprobación TÜV. SV.99-1027.do.D/G Con sello CE de acuerdo a la directiva 97/23/CE <p>Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Totalmente instalado, regulado y funcionando.</p>	1,00	10.011,73	10.011,73
18.04.12	<p>ud LINEA FILTRO VAPOR DE ALTA EFICIENCIA 490 KG/H</p> <p>Suministro e instalación de un conjunto de filtración de alta eficiencia para un caudal de 490 kg/h, marca Spirax Sarco o equivalente. Formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 Cuerpo filtro de alta eficiencia Spirax Sarco CSF16H de DN80 Construido en acero inoxidable AISI 304 Juntas de AFLAS Conexiones bridas DIN PN16 -1 Elemento filtrante de 5 micras para filtro de alta eficiencia Spirax Sarco CSF16H de DN80 Construido en acero inoxidable sinterizado AISI 316L -1 Purgador termostático Spirax Sarco MST21 de 1/2" Cuerpo de acero inoxidable A276 CF16F Cápsula de acero inoxidable STD-E Conexiones verticales roscadas BSP -1 MANOMETRO 1/2" X 100MM 0-10 BAR, tubo sifón tipo "R". Conexiones 1/2" BSP y válvula de esfera Spirax Sarco Fig.106 de 1/2" Una pieza. Paso reducido Cuerpo y esfera de AISI316. Asientos de PTFE-R Conexiones roscadas BSP -1 Válvula retención disco Spirax Sarco DCV3 de DN65 Cuerpo y Disco de acero inoxidable AISI 316 Montaje entre bridas DIN PN40 -1 Conjunto enfriador de muestras Spirax Sarco SCS20 Compuesto de: Enfriador de muestras SC20. Cuerpo en acero inoxidable AISI316L. Serpentin en acero inoxidable AISI316L. Válvula de entrada agua refrigeración de 1/2" BSP. Válvula de aguja acero inox. A316 para muestra de 1/4" BSP con racord 1/4" BSP x 6 mm O/D <p>Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Totalmente instalado, regulado y funcionando</p>	1,00	6.022,29	6.022,29

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.13	ud POZO DE GOTEO EN RED ACERO Suministro e instalación de conjunto pozo de goteo del fabricante Spirax Sarco o equivalente. Incluye: -1 Estación de purga Spirax-Sarco STS17.2 de 1/2" Con válvula de interrupción aguas arriba y abajo Filtro con conector universal para purgador Válvula de retención con mantenimiento en línea Construida en acero inoxidable Conexión en rosca BSP. -1 Purgador termostático para conector universal Spirax Sarco UBP32 Cuerpo de acero inoxidable A351 CF8 Cápsula de acero inoxidable STD - 1Válvula de esfera Spirax Sarco M10S2-RB de 1/2" Cuerpo de acero A105. Esfera de acero inoxidable A-316 Asientos especiales para vapor Conexiones roscadas BSP Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	6,00	1.032,02	6.192,12
18.04.14	ud POZO DE GOTEO EN RED ACERO INOXIDABLE Suministro e instalación de conjunto pozo de goteo del fabricante Spirax Sarco o equivalente. Incluye: -1 Estación de purga Spirax-Sarco STS17.2 de 1/2" Con válvula de interrupción aguas arriba y abajo Filtro con conector universal para purgador Válvula de retención con mantenimiento en línea Construida en acero inoxidable Conexión en rosca BSP. -1 Purgador termostático para conector universal Spirax Sarco UBP32 Cuerpo de acero inoxidable A351 CF8 Cápsula de acero inoxidable STD - 1Válvula de esfera Spirax Sarco M10S4-RB de 1/2" Cuerpo de acero inoxidable. Esfera de acero inoxidable A-316 Asientos especiales para vapor Conexiones roscadas BSP Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	3,00	1.099,29	3.297,87
18.04.15	ud POZO DE GOTEO FINAL DE LINEA EN RED ACERO INOXIDABLE Suministro e instalación de conjunto pozo de goteo del fabricante Spirax Sarco o equivalente. Incluye: -1 Estación de purga Spirax-Sarco STS17.2 de 1/2" Con válvula de interrupción aguas arriba y abajo Filtro con conector universal para purgador Válvula de retención con mantenimiento en línea Construida en acero inoxidable Conexión en rosca BSP. -1 Purgador termostático para conector universal Spirax Sarco UBP32 Cuerpo de acero inoxidable A351 CF8 Cápsula de acero inoxidable STD -1 Válvula de esfera Spirax Sarco M10S4-RB de 1/2" Cuerpo de acero inoxidable. Esfera de acero inoxidable A-316 Asientos especiales para vapor Conexiones roscadas BSP -1 eliminador de aire (AV13) y correspondiente válvula M10S4-RB de 1/2" Cuerpo de acero inoxidable. Esfera de acero inoxidable A-316 Asientos especiales para vapor Conexiones roscadas BSP Incluido transporte, descarga, montaje, conexionado y pruebas. Funcionando.	3,00	1.166,48	3.499,44
18.04.16	ud HUMECTADOR DE RESISTENCIA 20 KG/H Suministro e instalación de un conjunto de humidificación de vapor por resistencias modelo CAREL UR020HL10S o equivalente de las siguientes características: - Armario interperie - Producción de vapor: 20 Kg/h - Presión de vapor :0 a 2000 Pa - Tensión de alimentación: 400 Vac (+10, -15%) 50 Hz trifasica - Potencia eléctrica: 15 KW - Control por modulación continua por señal externa - Aislamiento termico del cilindro de producción vapor - Resistencias sistema antiadherente. - Recipiente recogida cal. - Lanzas y distribuidor de vapor atmosférico en Acero Inoxidable DN 40 para 20 kg/h - Manguera de vapor atmosférico Ø40 mm y manguera de condensados Incluyendo cuadro de mandos de display, sistema de detección y eliminación de espuma, conexiones a red integrada UEX Modbus, iInterface de comunicaciones RS-485, tubería de desagüe en cobre diametro 52/54 conectada hasta sumidero mas proximo para permitir refrigeración del agua Conexión a red de fontanería mediante tubería de polipropileno serie 5 y aislamiento de 9mm. Totalmente instalado y funcionando.	3,00	3.730,22	11.190,66

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.17	ud HUMECTADOR DE RESISTENCIA 40 KG/H Suministro e instalación de un conjunto de humidificación de vapor por resistencias modelo CAREL UR040HL10S o equivalente de las siguientes características: - Armario intemperie - Producción de vapor: 40 Kg/h - Presión de vapor :0 a 2000 Pa - Tensión de alimentación: 400 Vac (+10, -15%) 50 Hz trifasica - Potencia eléctrica: 30 KW - Control por modulación continua por señal externa - Aislamiento termico del cilindro de producción vapor - Resistencias sistema antiadherente. - Recipiente recogida cal. - Lanzas y distribuidor de vapor atmosférico en Acero Inoxidable DN 40 para 40 kg/h - Manguera de vapor atmosférico Ø40 mm y manguera de condensados Incluyendo cuadro de mandos de display, sistema de detección y eliminación de espuma, conexiones a red integrada UEX Modbus, ilnterface de comunicaciones RS-485, tubería de desagüe en cobre diametro 52/54 conectada hasta sumidero mas proximo para permitir refrigeración del agua Conexión a red de fontanería mediante tubería de polipropileno serie 5 y aislamiento de 9mm. Totalmente instalado y funcionando.	2,00	5.173,74	10.347,48
18.04.18	ud HUMECTADOR DE RESISTENCIA 60 KG/H Suministro e instalación de un conjunto de humidificación de vapor por resistencias modelo CAREL UR060HL10S o equivalente de las siguientes características: - Armario intemperie - Producción de vapor: 60 Kg/h - Presión de vapor :0 a 2000 Pa - Tensión de alimentación: 400 Vac (+10, -15%) 50 Hz trifasica - Potencia eléctrica: 45 KW - Control por modulación continua por señal externa - Aislamiento termico del cilindro de producción vapor - Resistencias sistema antiadherente. - Recipiente recogida cal. - Lanzas y distribuidor de vapor atmosférico en Acero Inoxidable DN 40 para 60 kg/h - Dos manguera de vapor atmosférico Ø40 mm y manguera de condensados Incluyendo cuadro de mandos de display, sistema de detección y eliminación de espuma, conexiones a red integrada UEX Modbus, ilnterface de comunicaciones RS-485, tubería de desagüe en cobre diametro 52/54 conectada hasta sumidero mas proximo para permitir refrigeración del agua Conexión a red de fontanería mediante tubería de polipropileno serie 5 y aislamiento de 9mm. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	6.097,59	6.097,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 VAPOR.....				148.556,48

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.05 CONDUCTOS				
18.05.01	<p>m² CONDUCTO DE CHAPA ACERO GALVANIZADO 0.6-1.2MM</p> <p>Conducto rectangular realizado en chapa de acero galvanizado, de diferentes espesores comprendidos entre 0.6 mm. y 1.2 mm., según norma UNE, sistema de unión tipo "METU" o equivalente, incluso parte proporcional de registros para limpieza y de todos los accesorios, montaje, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad y limpieza. Incluido limpieza e higienización de conductos de climatización, realizada con equipo robotizado controlado a distancia, aspirado previo y limpieza con cepillo montado en el mismo equipo robot, desinfección, incluso filmación, inspección, control e informe final de limpieza, analítica de calidad del aire y certificación para su uso y parte proporcional de limpieza de cajas de regulación o de volumen constante y variable, compuertas cortafuego, rejillas, difusores, andamiaje y medios auxiliares. Conducto totalmente instalado.</p>	6.874,70	20,46	140.656,36
18.05.02	<p>m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=100 MM.</p> <p>Conducto helicoidal circular de D=100 mm., clasificación M.2, espesor s/UNE 100 102-88, en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Incluso sellado de todos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Totalmente instalado.</p>	63,56	17,24	1.095,77
18.05.03	<p>m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=125 MM.</p> <p>Conducto helicoidal circular de D=125 mm., clasificación M.2, espesor s/UNE 100 102-88, en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Incluso sellado de todos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Totalmente instalado.</p>	106,41	20,28	2.157,99
18.05.04	<p>m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=160 MM.</p> <p>Conducto helicoidal circular de D=160 mm., clasificación M.2, espesor s/UNE 100 102-88, en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Incluso sellado de todos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Totalmente instalado.</p>	50,92	26,22	1.335,12
18.05.05	<p>m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=200 MM.</p> <p>Conducto helicoidal circular de D=200 mm., clasificación M.2, espesor s/UNE 100 102-88, en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Incluso sellado de todos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Totalmente instalado.</p>	22,06	32,16	709,45
18.05.06	<p>m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=250 MM.</p> <p>Conducto helicoidal circular de D=250 mm., clasificación M.1, espesor s/UNE 100 102-88, en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Incluso sellado de todos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Totalmente instalado.</p>	5,25	45,27	237,67
18.05.07	<p>m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=315 MM.</p> <p>Conducto helicoidal circular de D=315 mm., clasificación M.2, espesor s/UNE 100 102-88, en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Incluso sellado de todos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Totalmente instalado</p>	0,00	55,20	0,00
18.05.08	<p>m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA D=600 MM.</p> <p>Conducto helicoidal circular de D=600 mm., clasificación M.2, espesor s/UNE 100 102-88, en chapa de acero galvanizada, i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Incluso sellado de todos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Totalmente instalado</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.09	m CONDUCTO FLEXIBLE 100 MM ALUMIFLEX Conducto circular flexible marca ALUMIFLEX tipo CA o similar, de diámetro interior 102 mm. Compuesto en su interior de aluminio con armadura de acero en espiral y con aislamiento térmico formado de manta de fibra de vidrio de 16 mm y barrera de vapor en aluminio reforzado. Incluso abrazaderas y demás accesorios. Totalmente instalado	8,90	90,95	809,46
18.05.10	m CONDUCTO FLEXIBLE 127 MM ALUMIFLEX Conducto circular flexible marca ALUMIFLEX tipo CA o similar, de diámetro interior 127 mm. Compuesto en su interior de aluminio con armadura de acero en espiral y con aislamiento térmico formado de manta de fibra de vidrio de 16 mm y barrera de vapor en aluminio reforzado. Incluso abrazaderas y demás accesorios. Totalmente instalado	0,00	8,02	0,00
18.05.11	m CONDUCTO FLEXIBLE 152 MM ALUMIFLEX Conducto circular flexible marca ALUMIFLEX tipo CA o similar, de diámetro interior 152 mm. Compuesto en su interior de aluminio con armadura de acero en espiral y con aislamiento térmico formado de manta de fibra de vidrio de 16 mm y barrera de vapor en aluminio reforzado. Incluso abrazaderas y demás accesorios. Totalmente instalado.	58,00	8,66	502,28
18.05.12	m CONDUCTO FLEXIBLE 203 MM ALUMIFLEX Conducto circular flexible marca ALUMIFLEX tipo CA o similar, de diámetro interior 203 mm. Compuesto en su interior de aluminio con armadura de acero en espiral y con aislamiento térmico formado de manta de fibra de vidrio de 16 mm y barrera de vapor en aluminio reforzado. Incluso abrazaderas y demás accesorios. Totalmente instalado.	62,00	9,17	568,54
18.05.13	m CONDUCTO FLEXIBLE 254MM ALUMIFLEX Conducto circular flexible marca ALUMIFLEX tipo CA o similar, de diámetro interior 254 mm. Compuesto en su interior de aluminio con armadura de acero en espiral y con aislamiento térmico formado de manta de fibra de vidrio de 16 mm y barrera de vapor en aluminio reforzado. Incluso abrazaderas y demás accesorios. Totalmente instalado.	438,00	11,01	4.822,38
18.05.14	m CONDUCTO FLEXIBLE 305MM ALUMIFLEX Conducto circular flexible marca ALUMIFLEX tipo CA o similar, de diámetro interior 305 mm. Compuesto en su interior de aluminio con armadura de acero en espiral y con aislamiento térmico formado de manta de fibra de vidrio de 16 mm y barrera de vapor en aluminio reforzado. Incluso abrazaderas y demás accesorios. Totalmente instalado.	112,00	13,77	1.542,24
18.05.15	m² AISLAMIENTO CLIMCOVER ROLL ALU 30MM Aislamiento termoacústico con manta CLIMCOVER ROLL ALU 3 de Isover o equivalente, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, con excelente resistencia a la compresión, revestido por una de sus caras con una lámina de aluminio reforzado, que actúa como soporte y barrera de vapor, de 30 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,036 a 0,072 W / (m·K), clase de reacción al fuego A2-s1, d0 y código de designación MW-EN 14303-T4-ST (+260)-MV2, i/p.p. corte, instalación, soportación y sujección al conducto y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos. Totalmente instalado y funcionando.	0,00	14,81	0,00
		5.525,96	7,87	43.489,31

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.16	m² AISLAMIENTO EXTERIOR CLIMCOVER LAMELA MAT 50 Aislamiento termoacústico con manta CLIMCOVER LAMELA MAT de Isover, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, con excelente resistencia a la compresión, revestido por una de sus caras con una lámina de aluminio reforzado, que actúa como soporte y barrera de vapor, de 50 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos Aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales con una conductividad térmica de 0,036 a 0,072 W / (m·K), clase de reacción al fuego A2-s1, d0 y código de designación MW-EN 14303-T4-ST (+260)-MV2, i/p.p. corte, instalación, soportación y sujección al conducto y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos. Totalmente instalado y funcionando.	400,70	14,89	5.966,42
18.05.17	ud REGISTRO RD Tapa de inspección y limpieza de conductos realizada en chapa de acero galvanizado, con junta de espuma de polietileno, instalada según ITE 02.9.3, maca Metu o similar, modelo RD del tamaño adecuado a la sección del conducto. Totalmente instalada.	124,00	28,21	3.498,04
18.05.18	m² PANEL CONTRAINCENDIOS CONDUCTOS Panel contraincendios para conductos de resistencia al fuego 120 minutos, formado por panel Promatex L500 o equivalente de espesor 52mm, incluye adhesivos para tratamiento de estanqueidad en las juntas entre placas y demás accesorios. Incluso sellado de todos los elementos de unión transversal y longitudinal, las conexiones, las esquinas, los tornillos, etc. Totalmente instalado.	207,00	97,84	20.252,88
18.05.19	ud CLASIFICACIÓN SALAS LIMPIAS Realización de informe de pruebas para la clasificación de las salas limpias realizado por organismo acreditado, conforme UNE 100713:2005 , UNE-EN 12469:2001, UNE-EN 14175-3:2004, UNE-EN ISO 14644-1:2000, UNE-EN ISO14644-3:2006. Las pruebas incluyen: -Test de integridad en filtros absolutos -Velocidad y uniformidad del aire -Test de humo -Test eléctrico -Contaje de partículas	92,00	80,83	7.436,36
18.05.20	m² RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN CHAPA DE ALUMINIO Recubrimiento exterior en chapa de aluminio de 0.6 mm para protección de aislamiento. Incluido p.p de elementos auxiliares, valvulería y tornillería de acero inoxidable. Incluido transporte, descarga y, montaje.	460,81	13,59	6.262,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 CONDUCTOS.....				241.342,68

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.06 COMPUERTAS CORTAFUEGOS				
18.06.01	ud COMP. CORTAFUEG. 200X200, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 200x200 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	23,00	418,72	9.630,56
18.06.02	ud COMP. CORTAFUEG. 250X200, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 250x200 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	10,00	418,72	4.187,20
18.06.03	ud COMP. CORTAFUEG. 250X250, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 250x250 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	4,00	422,83	1.691,32
18.06.04	ud COMP. CORTAFUEG. 300X200, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 300x200 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	418,72	0,00
18.06.05	ud COMP. CORTAFUEG. 300X250, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 300x250 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	422,83	0,00
18.06.06	ud COMP. CORTAFUEG. 300X300, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 300x300 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	12,00	424,88	5.098,56

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06.07	ud COMP. CORTAFUEG. 350X200, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 350x200 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	424,88	0,00
18.06.08	ud COMP. CORTAFUEG. 350X250, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 350x250 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	429,71	0,00
18.06.09	ud COMP. CORTAFUEG. 350X300, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 350x300 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	2,00	433,77	867,54
18.06.10	ud COMP. CORTAFUEG. 350X350, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 350x350 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	1,00	435,78	435,78
18.06.11	ud COMP. CORTAFUEG. 400X200, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 400x200 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	1,00	433,77	433,77
18.06.12	ud COMP. CORTAFUEG. 400X250, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 400x250 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	2,00	436,89	873,78

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06.13	ud COMP. CORTAFUEG. 400X300, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 400x300 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	28,00	441,85	12.371,80
18.06.14	ud COMP. CORTAFUEG. 400X350, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 400x350 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	1,00	445,90	445,90
18.06.15	ud COMP. CORTAFUEG. 400X400, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 400x400 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	4,00	448,22	1.792,88
18.06.16	ud COMP. CORTAFUEG. 450X200, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 450x200mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	440,70	0,00
18.06.17	ud COMP. CORTAFUEG. 450X250, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 40x250mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	444,56	0,00
18.06.18	ud COMP. CORTAFUEG. 450X300, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 450x300 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	1,00	446,35	446,35

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06.19	ud COMP. CORTAFUEG. 450X350, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 450x350 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	1,00	453,99	453,99
18.06.20	ud COMP. CORTAFUEG. 450X400, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 450x400 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	1,00	463,23	463,23
18.06.21	ud COMP. CORTAFUEG. 450X450, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 450x450 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	3,00	468,82	1.406,46
18.06.22	ud COMP. CORTAFUEG. 500X200, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 500x200 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	447,70	0,00
18.06.23	ud COMP. CORTAFUEG. 500X250, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 500x250 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	452,64	0,00
18.06.24	ud COMP. CORTAFUEG. 500X300, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 500x300 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	453,99	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06.25	ud COMP. CORTAFUEG. 500X350, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 500x350 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano,juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	461,17	0,00
18.06.26	ud COMP. CORTAFUEG. 500X400, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 500x400 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano,juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	5,00	463,50	2.317,50
18.06.27	ud COMP. CORTAFUEG. 500X450, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 500x450 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano,juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	2,00	464,34	928,68
18.06.28	ud COMP. CORTAFUEG. 500X500, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 500x500 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano,juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	3,00	465,03	1.395,09
18.06.29	ud COMP. CORTAFUEG. 550X200, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 550x200 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano,juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	451,04	0,00
18.06.30	ud COMP. CORTAFUEG. 550X250, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 550x250 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano,juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	1,00	454,51	454,51

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06.31	ud COMP. CORTAFUEG. 550X300, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 550x300 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano,juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	455,88	0,00
18.06.32	ud COMP. CORTAFUEG. 550X350, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 550x350 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano,juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-120 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	462,52	0,00
18.06.33	ud COMP. CORTAFUEG. 550X400, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 550x400 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano,juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	433,31	0,00
18.06.34	ud COMP. CORTAFUEG. 550X500, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 550x500 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano,juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	4,00	475,04	1.900,16
18.06.35	ud COMP. CORTAFUEG. 600X250, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 600x250 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano,juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	465,22	0,00
18.06.36	ud COMP. CORTAFUEG. 600X300, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 600x300 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano,juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	473,32	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06.37	ud COMP. CORTAFUEG. 600X350, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 600x350 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	480,96	0,00
18.06.38	ud COMP. CORTAFUEG. 600X400, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 600x400 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	482,07	0,00
18.06.39	ud COMP. CORTAFUEG. 600X450, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 600x450 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	487,31	0,00
18.06.40	ud COMP. CORTAFUEG. 600X500, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 600x500 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	3,00	487,95	1.463,85
18.06.41	ud COMP. CORTAFUEG. 600X600, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 600x600 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	490,76	0,00
18.06.42	ud COMP. CORTAFUEG. 700X250, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 700x250 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	452,24	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06.43	ud COMP. CORTAFUEG. 700X300, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 700x300 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	485,46	0,00
18.06.44	ud COMP. CORTAFUEG. 700X400, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 700x400 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	1,00	504,34	504,34
18.06.45	ud COMP. CORTAFUEG. 700X450, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 700x450 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	506,64	0,00
18.06.46	ud COMP. CORTAFUEG. 700X500, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 700x500 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	518,19	0,00
18.06.47	ud COMP. CORTAFUEG. 700X600, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 700x600 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	519,72	0,00
18.06.48	ud COMP. CORTAFUEG. 700X700, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 700x700 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	527,43	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06.49	ud COMP. CORTAFUEG. 800X250, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 800x250 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	1,00	481,30	481,30
18.06.50	ud COMP. CORTAFUEG. 800X300, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 800x300 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	497,58	0,00
18.06.51	ud COMP. CORTAFUEG. 800X350, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 800x350 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrada ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	507,91	0,00
18.06.52	ud COMP. CORTAFUEG. 800X400, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 800x400 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrada ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	1,00	510,87	510,87
18.06.53	ud COMP. CORTAFUEG. 800X450, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 800x450 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrada ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	519,38	0,00
18.06.54	ud COMP. CORTAFUEG. 800X500, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 800x500 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrdo ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	548,29	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06.55	ud COMP. CORTAFUEG. 800X700, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 800x700 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	2,00	584,21	1.168,42
18.06.56	ud COMP. CORTAFUEG. 900X200, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 900x200 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	495,10	0,00
18.06.57	ud COMP. CORTAFUEG. 900X250, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 900x250 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	496,77	0,00
18.06.58	ud COMP. CORTAFUEG. 900X300, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 900x300 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	502,78	0,00
18.06.59	ud COMP. CORTAFUEG. 900X350, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 900x350 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	1,00	553,80	553,80
18.06.60	ud COMP. CORTAFUEG. 900X400, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 900x400 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrasión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 segun UNE EN 13501-3 y estanca al humo segun DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	556,68	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.06.61	ud COMP. CORTAFUEG. 900X450, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 900x450 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 según UNE EN 13501-3 y estanca al humo según DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	556,92	0,00
18.06.62	ud COMP. CORTAFUEG. 900X800, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 900x800 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 según UNE EN 13501-3 y estanca al humo según DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	647,78	0,00
18.06.63	ud COMP. CORTAFUEG. 1000X400, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 1000x400 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 según UNE EN 13501-3 y estanca al humo según DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	561,32	0,00
18.06.64	ud COMP. CORTAFUEG. 1000X450, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 1000x450 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 según UNE EN 13501-3 y estanca al humo según DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	565,39	0,00
18.06.65	ud COMP. CORTAFUEG. 1000X500, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 1000x500 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 según UNE EN 13501-3 y estanca al humo según DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	592,14	0,00
18.06.66	ud COMP. CORTAFUEG. 1200X350, MOTOR Compuerta cortafuegos, marca TROX FKA-3.8 o similar, de 1200x350 mm.; con carcasa de chapa de acero galvanizada, clapeta cerámica, aislamiento de poliuretano, juntas intumescentes, compuerta cierre antiabrazión, eje autolubricado y fusible térmico a 72 °C según EN 1366-2, cuello con fusible térmico, contacto fin de carrera, cierre con motor desenergizado y rearme a distancia con servomotor a 24 V. c.c., de acuerdo con la Norma CTE DB SI. Incluido final de carrera abierto y cerrado ES2 Z o similar. Resistencia al fuego EI-180 según UNE EN 13501-3 y estanca al humo según DIN 4102. Incluso accesorios necesarios para su correcto montaje y colocación. Totalmente instalada.	0,00	594,30	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 COMPUERTAS CORTAFUEGOS				52.277,64

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.07 DIFUSIÓN DE AIRE				
18.07.01	ud DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL VDW-Q-Z-H-M / 400X16 Suministro y colocación de difusor rotacional de techo serie VDW-Q-Z-H-M / 400x16 / 0 / RAL 9010 de TROX o similar, de 400x16 mm, construido en aluminio y pintado al polvo. Ejecución circular, de impulsión, conexión horizontal, plenum con compuerta de regulación, deflectores negros fijos, placa color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	41,00	113,22	4.642,02
18.07.02	ud DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL VDW-Q-Z-H-M / 500X24 Suministro y colocación de difusor rotacional de techo serie VDW-Q-Z-H-M / 500x24 / 0 / RAL 9010 de TROX o similar, de 500x24 mm, construido en aluminio y pintado al polvo. Ejecución circular, de impulsión, conexión horizontal, plenum con compuerta de regulación, deflectores negros fijos, placa color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	33,00	134,94	4.453,02
18.07.03	ud DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL VDW-Q-Z-H-M / 600X24 Suministro y colocación de difusor rotacional de techo serie VDW-Q-Z-H-M / 600x24 / 0 / RAL 9010 de TROX o similar, de 600x24 mm, construido en aluminio y pintado al polvo. Ejecución circular, de impulsión, conexión horizontal, plenum con compuerta de regulación, deflectores negros fijos, placa color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	60,00	155,85	9.351,00
18.07.04	ud DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL VDW-Q-Z-H-M / 600X48 Suministro y colocación de difusor rotacional de techo serie VDW-Q-Z-H-M / 600x48 / 0 / RAL 9010 de TROX o similar, de 600x48 mm, construido en aluminio y pintado al polvo. Ejecución circular, de impulsión, conexión horizontal, plenum con compuerta de regulación, deflectores negros fijos, placa color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	24,00	186,83	4.483,92
18.07.05	ud DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL VDW-Q-Z-H-M / 625X54 Suministro y colocación de difusor rotacional de techo serie VDW-Q-Z-H-M / 625x54 / 0 / RAL 9010 de TROX o similar, de 625x54 mm, construido en aluminio y pintado al polvo. Ejecución circular, de impulsión, conexión horizontal, plenum con compuerta de regulación, deflectores negros fijos, placa color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	17,00	194,83	3.312,11
18.07.06	ud DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL VDW-Q-Z-H-M / 825X72 Suministro y colocación de difusor rotacional de techo serie VDW-Q-Z-H-M / 825x72 / 0 / RAL 9010 de TROX o similar, de 825x72 mm, construido en aluminio y pintado al polvo. Ejecución circular, de impulsión, conexión horizontal, plenum con compuerta de regulación, deflectores negros fijos, placa color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	0,00	222,60	0,00
18.07.07	ud UNIDAD TERMINAL CON CAJON PORTAFILTRO ABSOLUTO 400 MM Unidad terminal con cajón portafiltro absoluto con difusor radial rotacional marca Trox, modelo TFC-SC-SPC-VDW/400 o equivalente de dimensión 400 mm, construido en chapa de acero lacado (RAL 9010). Con boca de conexión circular horizontal, con tomas para comprobación estanqueidad del filtro y tomas para medida de presión diferencial del filtro, incorpora junta estanqueidad en aluminio, tomas de presión y compuerta de cierre estanco según DIN 1946, parte 4. Totalmente montado e instalado.	12,00	328,46	3.941,52

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.08	ud UNIDAD TERMINAL CON CAJON PORTAFILTRO ABSOLUTO 500 MM Unidad terminal con cajón portafiltro absoluto con difusor radial rotacional marca Trox, modelo TFC-SC-SPC-VDW/500 o equivalente de dimensión 500 mm, construido en chapa de acero lacado (RAL 9010).Con boca de conexión circular horizontal, con tomas para comprobación estanqueidad del filtro y tomas para medida de presión diferencial del filtro, incorpora junta estanqueidad en aluminio, tomas de presión y compuerta de cierre estanco según DIN 1946, parte 4. Totalmente montado e instalado.	24,00	375,62	9.014,88
18.07.09	ud UNIDAD TERMINAL CON CAJON PORTAFILTRO ABSOLUTO 600 MM Unidad terminal con cajón portafiltro absoluto con difusor radial rotacional marca Trox, modelo TFC-SC-SPC-VDW/600 o equivalente de dimensión 600 mm, construido en chapa de acero lacado (RAL 9010).Con boca de conexión circular horizontal, con tomas para comprobación estanqueidad del filtro y tomas para medida de presión diferencial del filtro, incorpora junta estanqueidad en aluminio, tomas de presión y compuerta de cierre estanco según DIN 1946, parte 4. Totalmente montado e instalado.	18,00	425,14	7.652,52
18.07.10	ud UNIDAD TERMINAL CON CAJON PORTAFILTRO ABSOLUTO 625 MM Unidad terminal con cajón portafiltro absoluto con difusor radial rotacional marca Trox, modelo TFC-SC-SPC-VDW/625 o equivalente de dimensión 625 mm, construido en chapa de acero lacado (RAL 9010).Con boca de conexión circular horizontal, con tomas para comprobación estanqueidad del filtro y tomas para medida de presión diferencial del filtro, incorpora junta estanqueidad en aluminio, tomas de presión y compuerta de cierre estanco según DIN 1946, parte 4. Totalmente montado e instalado.	28,00	446,13	12.491,64
18.07.11	ud UNIDAD TERMINAL CON CAJON PORTAFILTRO ABSOLUTO 680 MM Unidad terminal con cajón portafiltro absoluto con difusor radial rotacional marca Trox, modelo TFC-SC-SPC-VDW/680 o equivalente de dimensión 680 mm, construido en chapa de acero lacado (RAL 9010).Con boca de conexión circular horizontal, con tomas para comprobación estanqueidad del filtro y tomas para medida de presión diferencial del filtro, incorpora junta estanqueidad en aluminio, tomas de presión y compuerta de cierre estanco según DIN 1946, parte 4. Totalmente montado e instalado.	0,00	471,99	0,00
18.07.12	ud CÉLULA DE FILTRO ABSOLUTO H13 DE 345X345 MM Célula de filtro absoluto. Clase de filtro H 13, eficacia 99,95% , según EN 1822, con marco en perfil de aluminio. Dimensiones 345x345x78 mm. Instalada y funcionando.	12,00	136,74	1.640,88
18.07.13	ud CÉLULA DE FILTRO ABSOLUTO H13 DE 457X457 MM Célula de filtro absoluto. Clase de filtro H 13, eficacia 99,95% , según EN 1822, con marco en perfil de aluminio. Dimensiones 457x457x78 mm. Instalada y funcionando.	24,00	179,60	4.310,40
18.07.14	ud CÉLULA DE FILTRO ABSOLUTO H13 DE 535X535 MM Célula de filtro absoluto. Clase de filtro H 13, eficacia 99,95% , según EN 1822, con marco en perfil de aluminio. Dimensiones 535x535x78 mm. Instalada y funcionando.	18,00	181,38	3.264,84
18.07.15	ud CÉLULA DE FILTRO ABSOLUTO H13 DE 575X575 MM Célula de filtro absoluto. Clase de filtro H 13, eficacia 99,95% , según EN 1822, con marco en perfil de aluminio. Dimensiones 575x575x78 mm. Instalada y funcionando.	28,00	216,24	6.054,72
18.07.16	ud CÉLULA DE FILTRO ABSOLUTO H13 DE 610X610 MM Célula de filtro absoluto. Clase de filtro H 13, eficacia 99,95% , según EN 1822, con marco en perfil de aluminio. Dimensiones 610x610x78 mm. Instalada y funcionando.	0,00	234,46	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.17	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN/RETORNO X-GRILLE 325X125 Ud. suministro e instalación de rejilla de impulsión/retorno para montaje empotrado de aluminio anodizado, X-GRILLE Modular 325 X 125 de TROX o similar, de 325 X 125, con lamas horizontales regulables, plenum de chapa galvanizada de conexión horizontal circular, compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 27mm, fijación oculta, de color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	192,00	47,58	9.135,36
18.07.18	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN/RETORNO X-GRILLE 425X125 Ud. suministro e instalación de rejilla de impulsión/retorno para montaje empotrado de aluminio anodizado, X-GRILLE Modular 425 X 125 de TROX o similar, de 425 X 125, con lamas horizontales regulables, plenum de chapa galvanizada de conexión horizontal circular, compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 27mm, fijación oculta, de color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	40,00	50,52	2.020,80
18.07.19	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN/RETORNO X-GRILLE 525X125 Ud. suministro e instalación de rejilla de impulsión/retorno para montaje empotrado de aluminio anodizado, X-GRILLE Modular 525 X 125 de TROX o similar, de 525 X 125, con lamas horizontales regulables, plenum de chapa galvanizada de conexión horizontal circular, compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 27mm, fijación oculta, de color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	9,00	55,76	501,84
18.07.20	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN/RETORNO X-GRILLE 325X225 Ud. suministro e instalación de rejilla de impulsión/retorno para montaje empotrado de aluminio anodizado, X-GRILLE Modular / 325 X 225 de TROX o similar, de 325 X 225, con lamas horizontales regulables, plenum de chapa galvanizada de conexión horizontal circular, compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 27mm, fijación oculta, de color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	8,00	54,99	439,92
18.07.21	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN/RETORNO X-GRILLE 425X225 Ud. suministro e instalación de rejilla de impulsión/retorno para montaje empotrado de aluminio anodizado, X-GRILLE Modular 425 X 225 de TROX o similar, de 425 X 225, con lamas horizontales regulables, plenum de chapa galvanizada de conexión horizontal circular, compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 27mm, fijación oculta, de color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	0,00	60,55	0,00
18.07.22	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN/RETORNO X-GRILLE 525X225 Ud. suministro e instalación de rejilla de impulsión/retorno para montaje empotrado de aluminio anodizado, X-GRILLE Modular 525 X 225 de TROX o similar, de 525 X 225, con lamas horizontales regulables, plenum de chapa galvanizada de conexión horizontal circular, compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 27mm, fijación oculta, de color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	6,00	67,37	404,22
18.07.23	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN/RETORNO X-GRILLE 525X325 Ud. suministro e instalación de rejilla de impulsión/retorno para montaje empotrado de aluminio anodizado, X-GRILLE Modular 525 X 325 de TROX o similar, de 525 X 325, con lamas horizontales regulables, plenum de chapa galvanizada de conexión horizontal circular, compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 27mm, fijación oculta, de color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,00	121,00	0,00
18.07.24	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN/RETORNO X-GRILLE 825X225 Ud. suministro e instalación de rejilla de impulsión/retorno para montaje empotrado de aluminio anodizado, X-GRILLE Modular 825 X 225 de TROX o similar, de 825 X 225, con lamas horizontales regulables, plenum de chapa galvanizada de conexión horizontal circular, compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 27mm, fijación oculta, de color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
		0,00	135,14	0,00
18.07.25	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN/RETORNO X-GRILLE 825X325 Ud. suministro e instalación de rejilla de impulsión/retorno para montaje empotrado de aluminio anodizado, X-GRILLE Modular 825 X 325 de TROX o similar, de 825 X 325, con lamas horizontales regulables, plenum de chapa galvanizada de conexión horizontal circular, compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 27mm, fijación oculta, de color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
		3,00	141,95	425,85
18.07.26	ud REJILLA PARA IMPULSIÓN/RETORNO X-GRILLE 1025X425 Ud. suministro e instalación de rejilla de impulsión/retorno para montaje empotrado de aluminio anodizado, X-GRILLE Modular 1025 X 425 de TROX o similar, de 1025 X 425, con lamas horizontales regulables, plenum de chapa galvanizada de conexión horizontal circular, compuerta de regulación de lamas opuestas, marco frontal 27mm, fijación oculta, de color a definir por la dirección facultativa. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
		10,00	172,51	1.725,10
18.07.27	ud REJILLA RETORNO FANCOIL AT 825X425 MM Ud. suministro e instalación de rejilla de retorno para montaje empotrado de aluminio lacado, de la marca TROX AT o similar, de dimensiones 825x425mm con lamas aerodinámicas horizontales fijas, equipada con marco de montaje, dispositivo de fijación oculto y plenum. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
		71,00	141,12	10.019,52
18.07.28	ud DIFUSOR RECTANGULAR DE LAMAS FIJAS ADQ-2-AG/473X264 Difusor cuadrado o rectangular de lamas directrices fijas, de aluminio extruido, modelo ADQ-2-AG/473x264 de TROX o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, con junta de estanqueidad perimetral, con dos direcciones de impulsión, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, anodizado, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
		28,00	113,04	3.165,12
18.07.29	ud DIFUSOR RECTANGULAR DE LAMAS FIJAS ADQ-2-AG/573X264 Difusor cuadrado o rectangular de lamas directrices fijas, de aluminio extruido, modelo ADQ-2-AG/573x264 de TROX o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, con junta de estanqueidad perimetral, con dos direcciones de impulsión, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, anodizado, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.			
		21,00	125,79	2.641,59

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.07.30	ud DIFUSOR RECTANGULAR DE LAMAS FIJAS ADQ-2-AG/673X264 Difusor cuadrado o rectangular de lamas directrices fijas, de aluminio extruido, modelo ADQ-2-AG/673x264 de TROX o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, con junta de estanqueidad perimetral, con dos direcciones de impulsión, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, anodizado, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	1,00	132,19	132,19
18.07.31	ud DIFUSOR RECTANGULAR DE LAMAS FIJAS ADQ-2-AG/1073X564 Difusor cuadrado o rectangular de lamas directrices fijas, de aluminio extruido, modelo ADQ-2-AG/1073x564 de TROX o similar, con marco frontal con perfiles cortados a inglete provistos de agujeros avellanados para sujeción en obra, con junta de estanqueidad perimetral, con dos direcciones de impulsión, con regulación de caudal mediante lamas en oposición ajustables desde la parte frontal, anodizado, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso plenum, accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	0,00	213,27	0,00
18.07.32	ud BOCA DE EXTRACCIÓN LVS 125 Boca de extracción, diámetro 125 mm, marca TROX o equivalente. Parte frontal en chapa de acero con acabado pintado en color a definir por la DF. Eje roscado con regulación, tuerca y marco de montaje en acero galvanizado. Totalmente instalada, probada, ajustada y funcionando según la Documentación Técnica y a instancias de la Dirección Facultativa.	53,00	37,97	2.012,41
18.07.33	ud REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE D=100 MM Regulador de caudal constante SKC-C/MA 100 mm de Madel o equivalente, adecuada para regulación continua de caudal constante hasta máx. 1000 Pa de diferencia de presión, incertidumbre de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica, carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos circulares según DIN 24145. Totalmente instalado, regulado y montado.	73,00	52,09	3.802,57
18.07.34	ud REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE D=125 MM Regulador de caudal constante SKC-C/MA 125 mm de Madel o equivalente, adecuada para regulación continua de caudal constante hasta máx. 1000 Pa de diferencia de presión, incertidumbre de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica, carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos circulares según DIN 24145. Totalmente instalado, regulado y montado.	69,00	53,57	3.696,33
18.07.35	ud REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE D=160 MM Regulador de caudal constante SKC-C/MA 160 mm de Madel o equivalente, adecuada para regulación continua de caudal constante hasta máx. 1000 Pa de diferencia de presión, incertidumbre de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica, carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos circulares según DIN 24145. Totalmente instalado, regulado y montado.	32,00	54,08	1.730,56
18.07.36	ud REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE D=200 MM Regulador de caudal constante SKC-C/MA 200 mm de Madel o equivalente, adecuada para regulación continua de caudal constante hasta máx. 1000 Pa de diferencia de presión, incertidumbre de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica, carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos circulares según DIN 24145. Totalmente instalado, regulado y montado.	26,00	56,37	1.465,62
18.07.37	ud REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE D=250 MM Regulador de caudal constante SKC-C/MA 250 mm de Madel o equivalente, adecuada para regulación continua de caudal constante hasta máx. 1000 Pa de diferencia de presión, incertidumbre de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica, carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos circulares según DIN 24145. Totalmente instalado, regulado y montado.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4,00	57,96	231,84
18.07.38	ud REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE D=315 MM Regulador de caudal constante SKC-C/MA 315 mm de Madel o equivalente, adecuada para regulación continua de caudal constante hasta máx. 1000 Pa de diferencia de presión, incertidumbre de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica, carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos circulares según DIN 24145. Totalmente instalado, regulado y montado.			
		0,00	62,48	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.07 DIFUSIÓN DE AIRE.....				118.164,31
SUBCAPÍTULO 18.08 CONTROL DE HUMO				
18.08.01	ud KIT SOBREPRESIÓN ESCALERA Sistema de sobrepresión de escaleras, formado por: un cuadro de control BOXPRES KIT y - Unidad de impulsión CJHCH-45-4T-0,5 helicoidal con caja aislada acústicamente y tapas de registro desmontables. Motor de eficiencia IE3. - Variador de frecuencia programado a 50 Pa. - Sonda de presión diferencial. - Magneto térmico. - Led de línea y fallo. - Pulsador de chequeo. Características según hojas de especificaciones incluidas en los anexos del proyecto. Incluso sujeción y seta de emergencia de paro. Incluso soportes con elementos antivibratorios de apoyo tipo Mitsa AG. Marca Sodeca modelo KIT SOBREPRESION-7100-BOX - CJHCH-45-4T-0,5 ó similar aprobado por la D.F. Totalmente montado, conexionado y puesta en marcha.			
		1,00	2.705,18	2.705,18
18.08.02	ud COMPUERTA ALIVIO SOBREPRESION Suministro e instalación de compuertas de alivio de presión, para protección de daños estructurales en cajas de escaleras presurizadas. Funcionamiento automático y autónomo. Presión de consigna tarada a 60 Pa. Área efectiva de 0,3 m ² . Lamas de aluminio, carcasa de chapa de acero galvanizado que se abren cuando la diferencia de presión se sobrepasa y se cierran automáticamente cuando la presión desciende. Estanca a presión desfavorable. Incluso trabajos de apertura de huecos. Incluye marcos y contra marcos. Marca TROX modelo ARK2 (675x600) o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado según planos y pliego de condiciones.			
		1,00	969,80	969,80
18.08.03	ud CUADRO MANIOBRA BOMBEROS Suministro e instalación de cuadro de maniobra bomberos, con interruptor manual de anulación de presurización de escaleras. Incluso cableado eléctrico y canalización. Totalmente instalado, conectado y probado.			
		1,00	1.023,22	1.023,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.08 CONTROL DE HUMO.....				4.698,20
TOTAL CAPÍTULO 18 CLIMATIZACION.....				3.081.003,43

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 19 TRANSPORTE			
	SUBCAPÍTULO 19.01 ASCENSORES y MONTACAMAS			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.01	<p>Ud Asc. montacamas 1.500 Kg, 2 p. sin cuarto máq.</p> <p>Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas gearless FAIN, OTIS, SCHINDLER, o equivalente, capacidad 1.500Kg / 21 personas, recorrido 2 plantas, con dimension cabina 1.420 mm X 2.420 mm X 2.050 mm y puerta paso libre 1.200 mm X 2.000 mm. Con las siguientes especificaciones:</p> <p>FOSO MÍNIMO: 1.300 mm HUIDA MÍNIMA: 3.900 mm DESTINO / TRÁFICO: Hospital / Alto CAPACIDAD: 1.500 kg / 21 PRS VELOCIDAD: 1,00 m/s VVVF Nº DE PARADAS / EMBARQUES: 3 UN / 3 UN RECORRIDO: 8 m UBICACIÓN DE LA MÁQUINA: En la parte superior en hueco GRUPO TRACTOR: Sin reductor (gearless). Motor ecológico, de imanes permanentes y consumo reducido. No necesita aceite. SUSPENSIÓN: 2:1 CUADRO: Electrónico con microprocesador MANIOBRA: Selectiva en Subida y Bajada. Triplex - Parking en planta favorita - Cancelación de llamadas falsas CABINA: Embarque frontal DIMENSIONES DE LA CABINA: 1.420 mm X 2.420 mm X 2.050 mm DECORACIÓN DE CABINA: Modelo: Copenhague Acabado: Paneles de acero inoxidable Pasamanos: Sección redonda de 40 mm. Al fondo. Rodapié: En acero inoxidable. En todo el perímetro inferior. Suelo: Granito en color a elegir, espesor mínimo 3cms a confirmar por DO. Espejo: Espejo completo al fondo Techo: Chapa pintada C4 CONTRAPESO: Sin acuriamiento GUÍA DE CONTRAPESO: P15 PUERTAS DE CABINA: Lateral / Automática con variador VVVF Nº de hojas: 2 UN Paso libre: 1.200 mm X 2.000 mm Acabado de la puerta de cabina: Acero inoxidable Sistema de detección: Barrera infrarroja PUERTAS DE PISO: Lateral / Automáticas Nº de hojas: 2 UN Paso libre: 1.200 mm X 2.000 mm Acabado puerta piso principal: Acero inoxidable satinado Resistencia al fuego: E120 SEÑALIZACION: CABINA: Botonera tipo: Modular (antivandálica) Equipo de emergencia Limitador de carga Equipo de comunicación bidireccional Display: C.S.D. Lectores tarjetas magnéticas: 0 UN Llavines: 0 UN PISOS: Botonera antivandálica con panel de acero inoxidable Display planta principal: Digital con indicador de planta Display resto plantas: Digital con indicador de planta Pulsadores planta principal: LUZZUS rojo con flecha Pulsadores resto plantas: LUZZUS rojo con flecha OPCIONES INCLUIDAS: Sintetizador de voz Pulsador de cierre de puertas y retención de puertas.</p> <p>Totalmente terminado, probado, funcionando y legalización incluida. Todas las citas a marcas comerciales se especifican a modo de referencia pudiendo ser equivalentes</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	previa aprobación de la DF.	3,00	37.866,55	113.599,65

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.02	<p>Ud Asc. servicio 675 Kg, 3 p. sin cuarto máq.</p> <p>Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas gearless FAIN, OTIS, SCHINDLER, o equivalente, capacidad 675Kg / 9 personas, recorrido 3 plantas, con dimension cabina 1.220 mm X 1.420 mm X 2.050 mm y puerta paso libre 900 mm X 2.000 mm. Con las siguientes especificaciones:</p> <p>FOSO MÍNIMO: 1.300 mm HUIDA MÍNIMA: 3.750 mm DESTINO / TRÁFICO: Hospital / Alto CAPACIDAD: 675 kg / 9 PRS VELOCIDAD: 1,00 m/s VVVF Nº DE PARADAS / EMBARQUES: 3 UN / 3 UN RECORRIDO: 8 m UBICACIÓN DE LA MÁQUINA: En la parte superior en hueco GRUPO TRACTOR: Sin reductor (gearless). Motor ecológico, de imanes permanentes y consumo reducido. No necesita aceite. SUSPENSIÓN: 2:1 CUADRO: Electrónico con microprocesador MANIOBRA: Selectiva en Subida y Bajada. Duplex. - Parking en planta favorita - Cancelación de llamadas falsas CABINA: Embarque frontal DIMENSIONES DE LA CABINA: 1.220 mm X 1.420 mm X 2.050 mm DECORACIÓN DE CABINA: Modelo: Copenhague Acabado: Paneles de acero inoxidable Pasamanos: Sección redonda de 40 mm Al fondo Rodapié: En acero inoxidable En todo el perímetro inferior. Suelo: Granito en color a elegir Espejo: Espejo completo al fondo Techo: Chapa pintada C4 CONTRAPESO: Sin acuriamiento GUÍA DE CABINA: T-82/A GUÍA DE CONTRAPESO: P15 PUERTAS DE CABINA: Lateral / Automática con variador VVVF Nº de hojas: 2 UN Paso libre: 900 mm X 2.000 mm Acabado de la puerta de cabina: Acero inoxidable Sistema de detección: Barrera infrarroja PUERTAS DE PISO: Lateral / Automáticas Nº de hojas: 2 UN Paso libre: 900 mm X 2.000 mm Acabado puerta piso principal: Acero inoxidable satinado Resistencia al fuego: E120 SEÑALIZACION: CABINA: Botonera tipo: Modular (antivandálica) Equipo de emergencia Limitador de carga Equipo de comunicación bidireccional Display: C.S.D. Digital con indicador de planta en cada planta. Lectores tarjetas magnéticas: 0 UN Llavines: 0 UN PISOS: Botonera antivandálica con panel de acero inoxidable Display planta principal: Ninguno Display resto plantas: Ninguno Pulsadores planta principal: LUZZUS rojo con flecha Pulsadores resto plantas: LUZZUS rojo con flecha OPCIONES INCLUIDAS: Sintetizador de voz Pulsador de cierre de puertas y retención de puertas.</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Totalmente terminado, probado, funcionando y legalización incluida. Todas las citas a marcas comerciales se especifican a modo de referencia pudiendo ser equivalentes previa aprobación de la DF.	4,00	33.554,15	134.216,60

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.03	<p>Ud Asc. servicio 675 Kg, 2 p. sin cuarto máq.</p> <p>Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas gearless FAIN, OTIS, SCHINDLER, o equivalente, capacidad 675Kg / 9 personas, recorrido 2 plantas, con dimension cabina 1.220 mm X 1.420 mm X 2.050 mm y puerta paso libre 900 mm X 2.000 mm. Con las siguientes especificaciones:</p> <p>FOSO MÍNIMO: 1.300 mm HUIDA MÍNIMA: 3.750 mm DESTINO / TRÁFICO: Hospital / Alto CAPACIDAD: 675 kg / 9 PRS VELOCIDAD: 1,00 m/s VVVF Nº DE PARADAS / EMBARQUES: 3 UN / 3 UN RECORRIDO: 8 m UBICACIÓN DE LA MÁQUINA: En la parte superior en hueco GRUPO TRACTOR: Sin reductor (gearless). Motor ecológico, de imanes permanentes y consumo reducido. No necesita aceite. SUSPENSIÓN: 2:1 CUADRO: Electrónico con microprocesador MANIOBRA: Selectiva en Subida y Bajada. Duplex. - Parking en planta favorita - Cancelación de llamadas falsas CABINA: Embarque frontal DIMENSIONES DE LA CABINA: 1.220 mm X 1.420 mm X 2.050 mm DECORACIÓN DE CABINA: Modelo: Copenhague Acabado: Paneles de acero inoxidable Pasamanos: Sección redonda de 40 mm Al fondo Rodapié: En acero inoxidable En todo el perímetro inferior. Suelo: Granito en color a elegir Espejo: Espejo completo al fondo Techo: Chapa pintada C4 CONTRAPESO: Sin acuriamiento GUÍA DE CABINA: T-82/A GUÍA DE CONTRAPESO: P15 PUERTAS DE CABINA: Lateral / Automática con variador VVVF Nº de hojas: 2 UN Paso libre: 900 mm X 2.000 mm Acabado de la puerta de cabina: Acero inoxidable Sistema de detección: Barrera infrarroja PUERTAS DE PISO: Lateral / Automáticas Nº de hojas: 2 UN Paso libre: 900 mm X 2.000 mm Acabado puerta piso principal: Acero inoxidable satinado Resistencia al fuego: E120 SEÑALIZACION: CABINA: Botonera tipo: Modular (antivandálica) Equipo de emergencia Limitador de carga Equipo de comunicación bidireccional Display: C.S.D. Digital con indicador de planta en cada planta. Lectores tarjetas magnéticas: 0 UN Llavines: 0 UN PISOS: Botonera antivandálica con panel de acero inoxidable Display planta principal: Ninguno Display resto plantas: Ninguno Pulsadores planta principal: LUZZUS rojo con flecha Pulsadores resto plantas: LUZZUS rojo con flecha OPCIONES INCLUIDAS: Sintetizador de voz Pulsador de cierre de puertas y retención de puertas.</p>			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Totalmente terminado, probado, funcionando y legalización incluida.</p> <p>Todas las citas a marcas comerciales se especifican a modo de referencia pudiendo ser equivalentes previa aprobación de la DF.</p>	3,00	29.884,78	89.654,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 ASCENSORES y MONTACAMAS...				337.470,59
SUBCAPÍTULO 19.02 AMPLIACION DE INSTALACION DE TN FASE III				
19.02.01	<p>ud Estacion automatica de paso de linea</p> <p>Suministro y colocacion de estacion automatica de paso de linea Regacho, para conductos de diametro 160 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espera automatica de envio. - Estacion automatica recepcion de cartuchos de 330 mm de longitud. - Admision de cartuchos por parte superior. - Frenado progresivo del cartucho por colchon de aire, con llegada amortiguada. - Indicacion optica de envio y recepcion. - Teclado para leccion de envio mediante display monitor grafico. - Menu de destino alfanumerico. - Memoria de 10 ultimos envios emitidos y recibidos. - Aviso individualizado a diferentes usuarios. - Servicio de ausencia y desvio de direccion de forma manual. - Ausencia y desvio por programacion horaria. - Impide la mezcla del aire de la instalacion, con el recinto donde se halla instalada. - Incorpora una cesta de recepcion de cartuchos con almohadilla. - Rack de pared para almacenar hasta cinco cartuchos. <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	2,00	1.379,07	2.758,14
19.02.02	<p>ud Estacion automatica de final de linea</p> <p>Suministro y colocacion de estacion automatica de final de linea Regacho, para conductos de diametro 160 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espera automatica de envios. - Estacion automatica recepcion de cartuchos 330 mm de longitud. - Admision de cartuchos por parte superior. - Frenado progresivo del cartucho por colchon de aire, con llegada amortiguada. - Indicacion optica de envio y recepcion. - Teclado para seleccion de envio mediante display monitor grafico. - Menu de destinos alfanumerico. - Memoria de 10 ultimos envios emitidos y recibidos. - Aviso individualizado a diferentes usuarios. - Servicio de ausencia y desvio de direccion de forma manual. - Ausencia y desvio por programacion horaria. <p>Impide la mezcla del aire de la instalacion, con el recinto donde se halla instalada.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incorpora una cesta de recepcion de cartuchos con almohadilla. - Rack de pared para almacenar hasta cinco cartuchos 	1,00	1.388,14	1.388,14

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.03	ud Estacion automatica compacta Suministro y colocacion de estacion automatica compacta Regacho, para conductos de diametro 160 mm. - Espera automatica de envio. - Estacion automatica recepcion de cartuchos de 330 mm de longitud. - Admision decartuchos por parte inferior. - Frenado progresivo del cartuchos por colchol de aire, con llegada amortiguada. - Indicacion optica de envio y recepcion - Teclado para seleccion de envio mediante display monitor grafico - Menu de destinos alfanumerico - Memoria de 10 ultimos envios emitidos y recibidos. - Llegada de cartucho a la estacion por la parte superior - Aviso individualizado a diferentes usuarios Servicio de ausencia y desvio de direccion de forma manual - Ausencia y desvio por programacion horaria. - Posibilidad de incorporar un lector de cartucho con Chip codificados, para envios automaticos programados. - Posibilidad de incorporar un sistema especial de seguridad para extraer los cartuchos, por el usuario, mediante codigo. - Impide la mezcla de laire de la instalacion con el recinto donde se halla instalada. - Incorpora la cesta de recepcion de cartuchos con almohadilla. - Rack de pared para almacenar hasta cinco cartuchos. Totalmente instalado y funcionando.	5,00	1.256,17	6.280,85
19.02.04	ud Bifurcacion automatica Suministro y colocacion de bifurcacion automatica Regacho para conductos de diametro 160 mm. - Fabricada en chapa de acero. - Comunicacion entre dos o tres bocas de salida - Actuacion mediante servomotor electrico. - Tension de trabajo a 24 voltios. - Rearme automatico de proteccion. - Posicion de trabajo indistintamente en vertical u horizontal. - Control de posicion - Asegura la estanqueidad de la instalacion. - Mando y control desde el ordenador central. Totalmente instalado y funcionando.	5,00	1.187,40	5.937,00
19.02.05	ud Tubo calibrado de conduccion Suministro, montaje y conexion de tubo de PVC en color gris, calibrado para transporte neumatico, de diametro 160 mm y espesor 3,2 mm. Incluye parte proporcional de manguitos de union de PVC gris, dimensiones: 160x3,2 mm, L=150mm, tratados con limpiador y adhesivo de PVC. Elementos de sujección y anclaje incluidos. Totalmente instalado.	370,00	41,74	15.443,80
19.02.06	ud Curva PVC calibrada 160 mm Suministro, montaje y conexion de curva en PVC de color gris, reforzada y calibrada para transporte neumatico de diametro 160 mm y espesor 3,2 mm, 90°, R=650 mm, según DIN 6660/8061. Incluye parte proporcional de manguitos de union de PVC gris para NW-160, tratados con limpiador y adhesivo de PVC. Elementos de sujeccion y anclaje incluidos. Totalmente instalado.	60,00	141,47	8.488,20
19.02.07	ud Instalacion Electrica Instalacion electrica para mando-control y potencia del sistema de transporte neumatico, con manguera multipolar, formada por calbes de potencia y cables para datos, montados sobre el tubo de transporte, sujetos con cintillas, para tension de trabajo a 24 Vcc, incluyendo parte proporcional de accesorios, derivaciones y soportes. Completamente instalado.	1,00	6.035,21	6.035,21

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.08	ud Valvula de tres vías automática Suministro y colocación de válvula automática de tres vías Regacho, acoplada a bocas de aspiración e impulsión del grupo motocompresor. . Fabricada en chapa de acero. . Pintada al horno Ral 9002. . Posición de soplado, aspirado y reposo. . Actuación mediante servomotor eléctrico. . tensión de trabajo a 24 voltios C.C. . Rearme automático de protección. . Control de posición mediante sensores. . Asegura la estanqueidad de la instalación. . Mando y control desde el ordenador central. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	907,78	907,78
19.02.09	ud Grupo MotorCompresor 2.3 kW Suministro, montaje y conexion de equipo de impulsión y/o aspirado. - Tipo SD6 - Frecuencia 50 Hz - Tension 230/400 V - Potencia: 2.3 kW - Consumo 9,0/5,2 A. - 2870 rpm - Peso 33 Kg - Nivel sonoro 73-84 dB - Valores maximo Presion: Caudal 276 m3/h Presion: 300 mbar Aspiracion: Caudal: 276 m3/h Presion: 250 mbar - Dimensiones: 435x396x425 mm - Cuadro estanco con proteccion termica del motor - Silenciadores en bocas de soplado y aspirado. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1,00	1.634,88	1.634,88
19.02.10	ud Ampliacion de central de mando y control instalacion Ampliacion de licencias y software en la central de mando y control de la instalacion existente. Programa de la instalacion incorporando los nuevos equipos en configuracion. Puesta en marcha del sistema con pruebas en todos los equipos nuevos. Todo ello realizado por un tecnico programador cualificado y autorizado.	1,00	1.748,17	1.748,17
19.02.11	ud Sistema freno automatico Sistema de freno neumatico para el transporte de sangre y muestras, formado por un cuerpo de tubo transparente 160 mm de diametro, adosado al extremo del tubo de transporte, equipado con valvulas de deshogo para la regulacion de la aceleracion y frenado de los envios. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	282,13	282,13

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.12	ud Ampliacion de transfer de tres lineas a cuatro Ampliacion de transfer de interconexion de lineas de conduto de diametro 160 mm, actualmente existente, pasando de 3 a 4 lineas. - Fabricado sobre estructura de acero. - Actuacion mediante servomotor electrico. - Tension e trabajo a 24 voltios C.C. - Rearme automatico de proteccion - Control de posicion - Asegura la estanqueidad de la instalacion - Conjunto paso a paso de acumulacion y separacion de cartuchos por linea. - Ocho cartuchos en espera simultanea por cada linea para ser transferidos. - Carro de distribucion lineal. - Teclado de control de mantenimiento - Control del estado de las lineas que conmuta - Accionamiento automatico y manual.	1,00	2.508,57	2.508,57
19.02.13	ud Fuente de alimentacion Suministro y colocacion de fuente de alimentacion, alojada en caja IP-65, electronica y controlada por la central. Tension de salida a 24 V. Totalmente instalad y funcionando.	6,00	333,51	2.001,06
19.02.14	ud Cartucho de transporte 330x120 mm Suministro de cartuchos de transporte neumatico NW-160 con las siguientes caracteristicas: - Longitud interior de carga: 330 mm - Diametro interior de carga: 120 mm - Cierres en ambos extremos - Color rojo - Deslizamiento silencioso, mediante bandas de velcro. - Cuerpo central transparente. - Posibilidad de incorporar transponder RFID de reconocimiento automatico por la estacion emisora. Incluye bolsa textil impermeable con distintos compartimentos por el alojamiento de muestras clinicas. Totalmente instalado.	24,00	123,57	2.965,68
19.02.15	ud Programacion y puesta en marcha Programacion con el software de Configuracion de los nuevos equipos instalados, puesta en marcha, ajuste de tiempos y comprobacion del correcto funcionamiento de los mismos realizando envíos. Todo ello realizado por un tecnico programador cualificado y autorizado.	1,00	747,69	747,69
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 AMPLIACION DE INSTALACION				59.127,30
TOTAL CAPÍTULO 19 TRANSPORTE.....				396.597,89

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 20 HOSTELERIA			
	TOTAL CAPÍTULO 20 HOSTELERIA.....			0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 GASES				
SUBCAPÍTULO 21.01 NUEVA DISTRIBUCION REDES GENERALES				
21.01.01	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=22 MM Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.	320,00	19,35	6.192,00
21.01.02	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=28 MM Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 28 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.	400,00	24,61	9.844,00
21.01.03	ud Conexionado 5 líneas de gas a red existente Conexionado de las redes de gases medicinales a la red existente, se incluyen los trabajos de planificación y realización del conexionado, incluso cotes y pruebas de estanqueidad. Totalmente ejecutado, instalado y funcionando.	2,00	533,39	1.066,78
21.01.04	ud VALVULA DE 22 MM Valvulas de Independizacion, del tipo de accionamiento rápido y cierre estético, desengrasadas, con sus correspondientes uniones desmontables de diámetro 22-1/2" con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE completamente instalada.	8,00	63,94	511,52
21.01.05	ud VALVULA DE 28 MM Valvulas de Independizacion, del tipo de accionamiento rápido y cierre estético, desengrasadas, con sus correspondientes uniones desmontables de diámetro 28-1/2" con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE completamente instalada.	12,00	75,98	911,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 NUEVA DISTRIBUCION REDES				18.526,06
SUBCAPÍTULO 21.02 RED DE DISTRIBUCION				
21.02.01	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=10 MM Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 10 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.	1.762,00	14,95	26.341,90
21.02.02	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=12 MM Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 12 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.	812,00	16,30	13.235,60
21.02.03	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=15 MM Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.	2.582,00	16,79	43.351,78
21.02.04	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=22 MM Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.	711,00	19,35	13.757,85

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.02.05	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=28 MM Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 28 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.	286,00	24,61	7.038,46
21.02.06	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=35 MM Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 35 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.	75,00	27,69	2.076,75
21.02.07	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=42 MM Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 42 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.	45,00	31,19	1.403,55
21.02.08	m TUBERIA COBRE LIMPIA Y DESENGRASADA D=54 MM Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 54 mm de diámetro soldada con aleación de plata A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.	145,00	39,43	5.717,35
21.02.09	ud Conexionado 3 líneas de gas a red existente Conexionado de las redes de gases medicinales a la red existente, se incluyen los trabajos de planificación y realización del conexionado, incluso cotes y pruebas de estanqueidad.Totalmente ejecutado, instalado y funcionando.	0,00	382,77	0,00
21.02.10	ud Conexionado 5 líneas de gas a red existente Conexionado de las redes de gases medicinales a la red existente, se incluyen los trabajos de planificación y realización del conexionado, incluso cotes y pruebas de estanqueidad.Totalmente ejecutado, instalado y funcionando.	2,00	533,39	1.066,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.02 RED DE DISTRIBUCION.....				113.990,02

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 21.03 ZONIFICACION				
21.03.01	ud PLACA SEÑALIZACION Placa de señalizacion de válvulas en techo, totalmente instalada.	4,00	14,60	58,40
21.03.02	ud VALVULA DE 15 MM Valvulas de Independizacion, del tipo de accionamiento rápido y cierre estético, desengrasadas, con sus correspondientes uniones desmontables de diámetro 15-1/2" con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE completamente instalada.	16,00	56,78	908,48
21.03.03	ud VALVULA DE 22 MM Valvulas de Independizacion, del tipo de accionamiento rápido y cierre estético, desengrasadas, con sus correspondientes uniones desmontables de diámetro 22-1/2" con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE completamente instalada.	16,00	63,94	1.023,04
21.03.04	ud VALVULA DE 28 MM Valvulas de Independizacion, del tipo de accionamiento rápido y cierre estético, desengrasadas, con sus correspondientes uniones desmontables de diámetro 28-1/2" con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE completamente instalada.	4,00	75,98	303,92
21.03.05	ud VALVULA DE 35 MM Valvulas de Independizacion, del tipo de accionamiento rápido y cierre estético, desengrasadas, con sus correspondientes uniones desmontables de diámetro 35-1 1/4" con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE completamente instalada.	4,00	85,57	342,28
21.03.06	ud VALVULA DE 54 MM Valvulas de Independizacion, del tipo de accionamiento rápido y cierre estético, desengrasadas, con sus correspondientes uniones desmontables de diámetro 54-2" con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE completamente instalada.	3,00	140,65	421,95
21.03.07	ud CUADRO DE ZONA 1 GAS Cuadro de corte de zona de 1 gase para el control y aislamiento de las redes de distribución de gases medicinales en las diferentes areas hospitalarias, así como el suministro en case de emergencia, con certificado CE de producto sanitario clase IIb según directiva 93/42/CE. Compuesto por cuadro empotrado y fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010. Sistema de apertura de emergencia rápida y sin necesidad de la llave que incorpora por defecto. Diseñado según la normativa UNE-EN ISO 7396-1, y con los siguientes elementos incorporados: -1 llave de corte HH 1/2" PN-30 mariposa -1 manómetro -1 toma de gas selectiva de emergencia modelo CM o similar Incluida p/p de tubería y accesorios, totalmente instalado y probado.	1,00	694,85	694,85
21.03.08	ud CUADRO DE ZONA 2 GASES Cuadro de corte de zona de 2 gases para el control y aislamiento de las redes de distribución de gases medicinales en las diferentes areas hospitalarias, así como el suministro en case de emergencia, con certificado CE de producto sanitario clase IIb según directiva 93/42/CE. Compuesto por cuadro empotrado y fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010. Sistema de apertura de emergencia rápida y sin necesidad de la llave que incorpora por defecto. Diseñado según la normativa UNE-EN ISO 7396-1, y con los siguientes elementos incorporados: -2 llaves de corte HH 1/2" PN-30 mariposa -2 manómetros -2 tomas de gas selectiva de emergencia modelo CM o similar Incluida p/p de tubería y accesorios, totalmente instalado y probado.	5,00	918,15	4.590,75

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.03.09	ud CUADRO DE ZONA 5 GASES Cuadro de corte de zona de 5 gases para el control y aislamiento de las redes de distribución de gases medicinales en las diferentes áreas hospitalarias, así como el suministro en caso de emergencia, con certificado CE de producto sanitario clase IIb según directiva 93/42/CE. Compuesto por cuadro empotrado y fabricado en chapa blanca con pintura epoxi polvo microtexturado RAL 9010. Sistema de apertura de emergencia rápida y sin necesidad de la llave que incorpora por defecto. Diseñado según la normativa UNE-EN ISO 7396-1, y con los siguientes elementos incorporados: -5 llaves de corte HH 1/2" PN-30 mariposa -5 manómetros -5 tomas de gas selectiva de emergencia modelo CM o similar Incluida p/p de tubería y accesorios, totalmente instalado y probado.	13,00	1.635,29	21.258,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.03 ZONIFICACION				29.602,44
SUBCAPÍTULO 21.04 TOMAS DE GASES				
21.04.01	ud TOMAS DE GASES, OXIGENO Toma de gases medicinales con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE de Oxígeno, CARBUROS METÁLICOS, con marcado CE Producto Sanitario, de enchufe rápido por presión. Incluyen caja empotrable selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento, válvula de toma con acoplamiento selectivo a la caja y dispositivos de aparcamiento, y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas y probadas.	74,00	206,44	15.276,56
21.04.02	ud TOMAS DE GASES, PROTOXIDO DE NITROGENO Toma de gases medicinales con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE de Protóxido, CARBUROS METÁLICOS, con marcado CE Producto Sanitario, de enchufe rápido por presión. Incluyen caja empotrable selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento, válvula de toma con acoplamiento selectivo a la caja y dispositivos de aparcamiento, y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas y probadas.	13,00	206,44	2.683,72
21.04.03	ud TOMAS DE GASES, VACIO Toma de gases medicinales con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE de Vacío, CARBUROS METÁLICOS, con marcado CE Producto Sanitario, de enchufe rápido por presión. Incluyen caja empotrable selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento, válvula de toma con acoplamiento selectivo a la caja y dispositivos de aparcamiento, y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas y probadas.	74,00	206,44	15.276,56
21.04.04	ud TOMAS DE GASES, AIRE MEDICINAL Toma de gases medicinales con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE de Aire Medicinal, CARBUROS METÁLICOS, con marcado CE Producto Sanitario, de enchufe rápido por presión. Incluyen caja empotrable selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento, válvula de toma con acoplamiento selectivo a la caja y dispositivos de aparcamiento, y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas y probadas.	55,00	206,44	11.354,20
21.04.05	ud TOMAS DE GASES, AIRE MOTRIZ Toma de gases medicinales con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE de Aire Motriz, CARBUROS METÁLICOS, con marcado CE Producto Sanitario, de enchufe rápido por presión. Incluyen caja empotrable selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento, válvula de toma con acoplamiento selectivo a la caja y dispositivos de aparcamiento, y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas y probadas.	1,00	206,44	206,44

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.04.06	ud TOMAS DE GASES, CARBONICO Toma de gases medicinales con certificado CE de producto sanitario clase IIa según directiva 93/42/CE de Carbonico, CARBUROS METÁLICOS, con marcado CE Producto Sanitario, de enchufe rápido por presión. Incluyen caja empotrable selectiva para cada gas con dispositivo de cierre para favorecer el mantenimiento, válvula de toma con acoplamiento selectivo a la caja y dispositivos de aparcamiento, y placa embellecedora con el rótulo del gas. Incluida p.p. de material auxiliar, totalmente instaladas y probadas.	13,00	206,44	2.683,72
21.04.07	ud TOMA DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS Toma para Evacuación de Gases Anestésicos con certificado CE de producto sanitario clase IIb según directiva 93/43/CE, diseñado según norma ISO 9170-2 tipo 1L, con sistema vacio-venturi y con piloto neumático indicativo de presión motriz adecuada y con posibilidad de regulación del flujo de aspiración. Totalmente instalado y probado, incluyendo pp de material auxiliar y accesorios.	13,00	622,11	8.087,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.04 TOMAS DE GASES.....				55.568,63
SUBCAPÍTULO 21.05 ELEMENTOS DE CONTROL Y ALARMA				
21.05.01	ud Cuadro alarma de zona 1 gas Cuadro de Control y Alarmas de Zona para el control de 1 gas, diseñado según UNE EN ISO 7396-1 y con marcado CE clase IIb de producto sanitario según la directiva 93/42/CE, realizado en armario empotrable, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal que incluye: -Microcontrolador -Pantalla táctil en color de 4,3" (DS1). Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1. -Avisador acústico de alarma. -Dos borneros de tres terminales cada uno, para comunicación RS-485. -Transmisores para presión de gases y vacío. Con p.p. de elementos de conexionado y material auxiliar, totalmente instalados, probados y funcionando.	1,00	1.239,87	1.239,87
21.05.02	ud Cuadro alarma de zona 1 gas y vacío Cuadro de Control y Alarmas de Zona para el control de 1 gas y vacío, diseñado según UNE EN ISO 7396-1 y con marcado CE clase IIb de producto sanitario según la directiva 93/42/CE, realizado en armario empotrable, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal que incluye: -Microcontrolador -Pantalla táctil en color de 4,3" (DS1). Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1. -Avisador acústico de alarma. -Dos borneros de tres terminales cada uno, para comunicación RS-485. -Transmisores para presión de gases y vacío. Con p.p. de elementos de conexionado y material auxiliar, totalmente instalados, probados y funcionando.	1,00	1.429,03	1.429,03

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.05.03	ud Cuadro alarma de zona 2 gas y vacío Cuadro de Control y Alarmas de Zona para el control de 2 gases y vacío, diseñado según UNE EN ISO 7396-1 y con marcado CE clase IIb de producto sanitario según la directiva 93/42/CE, realizado en armario empotrable, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal que incluye: -Microcontrolador -Pantalla táctil en color de 4,3" (DS1). Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1. -Avisador acústico de alarma. -Dos borneros de tres terminales cada uno, para comunicación RS-485. -Transmisores para presión de gases y vacío. Con p.p. de elementos de conexionado y material auxiliar, totalmente instalados, probados y funcionando.	5,00	1.514,81	7.574,05
21.05.04	ud Cuadro alarma de zona 5 gas y vacío Cuadro de Control y Alarmas de Zona para el control de 5 gases y vacío, diseñado según UNE EN ISO 7396-1 y con marcado CE clase IIb de producto sanitario según la directiva 93/42/CE, realizado en armario empotrable, con placa de montaje para alojar a los sensores de los diferentes gases y panel frontal que incluye: -Microcontrolador -Pantalla táctil en color de 4,3" (DS1). Con función de indicación de presión de suministro, aviso de alarmas y pulsador de prueba, según UNE EN ISO 7396-1. -Avisador acústico de alarma. -Dos borneros de tres terminales cada uno, para comunicación RS-485. -Transmisores para presión de gases y vacío. Con p.p. de elementos de conexionado y material auxiliar, totalmente instalados, probados y funcionando.	13,00	1.680,74	21.849,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.05 ELEMENTOS DE CONTROL Y				32.092,57
SUBCAPÍTULO 21.06 EQUIPAMIENTO FIJO				
21.06.01	ud PLACA ANCLAJE SINGLE PARA MEDIBOOM Placa de Anclaje para columna de quirófano: (131981) MEDIBOOM Incluyendo placa soporte, 6 barras roscadas M16 330mm y accesorios necesarios para las conexiones eléctricas y soporte a gases con válvula de corte por gas. Totalmente instalado.	0,00	596,89	0,00
21.06.02	ud COLUMNA DE 1 BRAZO CM MDB REA Columna de quirófano articulada para ANESTESIA modelo MEDIBOOM con Certificado CE 0297 conforme a la directiva 93/42/CEE, con fijación sobre techo, compuesta de: - Brazo giratorio horizontal de 1000 mm de longitud (radio de giro de 340°). Con capacidad de carga de hasta 180 Kg y freno electromagnético con indicador luminoso de estado.. - Cabeza de medios modular para gases medicinales con radio de giro 340° y con la siguiente dotación: * Preinstalación para 6 tomas de gases: 2 O2, 2 V, 2 A.M. (tomas incluidas). - Columna de medios para electricidad con: * 8 tomas eléctricas 220v/10A (color verde) * 8 Tomas de tierra equipotenciales para clavija normalizada. * 2 tomas de voz y datos RJ45 cat 6 dobles * Preparacion para repetido de alarmas * 1 Bandeja Extraible de 524x460 mm con capacidad de carga de 50 kg con railes para soportación de equipos. Rail con pulsadores para los frenos. Incluida p.p. de material auxiliar y accesorios, totalmente instalado, y probado.	0,00	8.718,12	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.06.03	<p>ud COLUMNA DE 1 BRAZO CM MDB HDIA</p> <p>Columna de quirófano articulada para ANESTESIA modelo MEDIBOOM con Certificado CE 0297 conforme a la directiva 93/42/CEE, con fijación sobre techo, compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brazo giratorio horizontal de 1000 mm de longitud (radio de giro de 340°). Con capacidad de carga de hasta 180 Kg y freno electromagnético con indicador luminoso de estado.. - Cabeza de medios modular para gases medicinales con radio de giro 340° y con la siguiente dotación: <ul style="list-style-type: none"> * Preinstalación para 3 tomas de gases: 1 O2, 1 V, 1 A.M. (tomas incluidas). - Columna de medios para electricidad con: * 4 tomas eléctricas 220v/10A (color verde) * 4 Tomas de tierra equipotenciales para clavija normalizada. * 2 tomas de voz y datos RJ45 cat 6 dobles * Preparacion para repetido de alarmas * 1 Bandeja Extraible de 524x460 mm con capacidad de carga de 50 kg con railes para soportación de equipos. <p>Rail con pulsadores para los frenos.</p> <p>Incluida p.p. de material auxiliar y accesorios, totalmente instalado, y probado.</p>	0,00	7.922,58	0,00
21.06.04	<p>ud COLUMNA MEDIBOOM ANESTESIA</p> <p>Columna de quirófano articulada para ANESTESIA modelo MEDIBOOM con Certificado CE 0297 conforme a la directiva 93/42/CEE, con fijación sobre techo, compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brazo doble giratorio horizontal de 800 mm + 800 mm de longitud cada uno (radio de giro de 340°). Con capacidad de carga de hasta 180 Kg y freno electromagnético con indicador luminoso de estado para ambos brazos. - Cabeza de medios modular para gases medicinales con radio de giro 340° y con la siguiente dotación: <ul style="list-style-type: none"> * Preinstalación para 7 tomas de gases: 2 O2, 1 N2O, 2 V, 1 A.M. y 1 A.N (tomas incluidas). * Instalación de toma de Evacuación de Gases Anestésicos. - Columna de medios para electricidad con: * 6 tomas eléctricas 220v/10A (color verde) * 6 Tomas de tierra equipotenciales para clavija normalizada. * 2 tomas de voz y datos RJ45 cat 6 dobles * 1 Bandeja Extraible de 524x460 mm con capacidad de carga de 50 kg con railes para soportación de equipos. <p>Rail con pulsadores para los frenos.</p> <p>Incluida p.p. de material auxiliar y accesorios, totalmente instalado, y probado.</p>	0,00	9.504,24	0,00
21.06.05	<p>ud COLUMNA MEDIBOOM CIRUGIA</p> <p>Columna de quirófano articulada para CIRUGÍA ENDOSCOPICA modelo MEDIBOOM con Certificado CE 0297 conforme a la directiva 93/42/CEE, con fijación sobre techo, compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brazo doble giratorio horizontal de 800 mm + 800 mm de longitud cada uno (radio de giro de 340°). Con capacidad de carga de hasta 182 Kg y freno electromagnetico con indicador luminoso de estado para ambos brazos. - Cabeza de medios modular para gases medicinales con radio de giro 340° y con la siguiente dotación: <ul style="list-style-type: none"> * Preinstalación de 6 tomas de gases: 2 V, 1 A.M, 1 A.N. y 1 CO2 (tomas incluidas). - Columna de medios para electricidad con : * 6 tomas eléctricas 220v/10A (color verde) * 6 Tomas de tierra equipotenciales para clavija normalizada. * 2 tomas de voz y datos RJ45 cat 6 dobles. * 2 Bandejas Extraibles de 525x460 mm con capacidad de carga de 50 kg. <p>Rail Con pulsadores para los frenos.</p> <p>Incluida p.p. de material auxiliar y accesorios, totalmente instalado, y probado.</p>	0,00	9.494,04	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.06.06	<p>ud PANEL TÉCNICO QUIRÓFANO COMPLETO</p> <p>Panel tecnico para quirófano compuesto de:</p> <p>1 Ud. Q Panel Perfil para Tres Puertas + Sistema de Ventilación</p> <p>1 Ud. Puerta Superior 1250 x 950 mm</p> <p>1 Ud. Puerta Inferior 1250 x 750 mm</p> <p>1 Ud. Puerta Vertical 1700 x 550 mm</p> <p>1 Ud. Marco para Panel 3P</p> <p>1 Ud. Cronómetro/Reloj digital con mando a distancia</p> <p>1 Ud. MONITOR técnico Led de 43 NEC C431(sin DICOM). 1 x VGA</p> <p>1 x DisplayPort (HDCP); 3 x HDMI (HDCP)</p> <p>1 Ud. Conjunto soporte para monitor NEC de 43"</p> <p>1 Ud. Cristal especial para uso médico 43"</p> <p>1 Ud. Previsión para PC</p> <p>1 Ud. MONITOR táctil 20" ELO 2094L rev B. para montaje desde interior .</p> <p>1 Ud. Cajón con teclado en español ActiveKey sin touch+mousse de uso médico para panel tecnico, Cameo white.</p> <p>1 Ud. Frontal patch panel estándar con 2 x HDMI, 1 x VGA, 1 x USB 3.0. Incluye cables de conexión de 3m</p> <p>1 Ud. Teléfono Manos Libres IP</p> <p>1 Ud. preparacion para Alarma CM de Gases</p> <p>1 Ud. preparacion para Repetidor de alarmas electricas</p> <p>1 Ud. Indicador Estado de Carga SAI</p> <p>1 Ud. Interruptor Luz Perimetral</p> <p>1 Ud. Previsión para control clima</p> <p>4 Ud. Toma eléctrica de 16A blanca tipo Schuko</p> <p>8 Ud. Toma tierra equipotencial</p> <p>3 Ud. Toma Eléctrica verde (Schuko)</p> <p>2 Ud. Toma RJ45 doble CAT6A apantallada (Panduit , CJS688TGY , Mini jack 8-pole)</p> <p>4 ud toma F.O.</p> <p>3 Ud. Toma eléctrica de 16A para conectar pantalla.</p> <p>1 Ud. Tubeado Flexible para O2 CM (Toma incluida)</p> <p>1 Ud. Tubeado Flexible para VAC CM (Toma incluida)</p> <p>1 Ud. Tubeado Flexible para AIR Medicinal CM (Toma incluida)</p> <p>1 Ud. Tubeado Flexible para AIR Neumático CM (Toma incluida)</p> <p>1 Ud. Tubeado Flexible para N2O CM (Toma incluida)</p> <p>1 Ud. Tubeado Flexible para CO2 CM (Toma incluida)</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>			
		3,00	17.570,93	52.712,79
	TOTAL SUBCAPÍTULO 21.06 EQUIPAMIENTO FIJO.....			52.712,79
	TOTAL CAPÍTULO 21 GASES.....			302.492,51

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 LABORATORIOS Y MOBILIARIO CLINICO				
SUBCAPÍTULO 22.01 MOBILIARIO CLINICO				
22.01.01	<p>mI Mueble Tipo MOF - SALAS OFICIO</p> <p>Mesa mural de 620 mm de ancho por 900 mm de altura y longitud variable según planos Pa, de tipo Blau 2.0 o equivalente, ensayada según norma EN 13150:2001, elementos metálicos revestidos con pintura epoxi con certificado de ensayo de resistencia H2O2 (30%) y clase de resistencia al fuego de A2-s1, d0, constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> Superficie de trabajo en Lab Top Resist de profundidad 620 mm y espesor 20 mm con rodama- no, con certificación del fabricante para ISO 9001, ISO EN 14001, ISSO 50001, FSC, PEFC, Cer- tificado anti-bacteriano y resistencia al H2O2 (30%). Debe ser presentado un cuadro de resistencia química en conformidad con el SEFA 3-2010. Protección antisalpicaduras en compacto fenólico de alta resistencia Lx20x70 mm. F1: Módulo del lavabo de 60x55x85 cm formado por tablero de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm y grifo único mezclador agua caliente/agua fría de caño alto, giratorio, de tipo Laboral o equivalente, con accionamiento por codo, con altura de caño nunca inferior a 195 mm. Fregadero de acero inoxidable AISI 304 de 330x330x150 mm. AX: Módulo fijo de 60x55x85 cm de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por dos puertas frontales de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, un estante de compacto fenólico de 16 mm de espesor, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. DX: Módulo fijo de 60x55x85 cm de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por 4 cajones frontales de apertura total y soft close certificadas por LGA de compacto fenólico de 16 mm, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. XX: Módulo fijo de <60x55x85 cm para remate de compacto fenólico de 16 mm con cuerpo re- vestido de epoxi y armazón metálico. Frontales fijos de compacto fenólico de 16 mm, fondo desmon- table de compacto fenólico de 10 mm. Remate delantero de 70 mm para mueble sobre zócalo. Remate para mesa con muebles sobre zócalo de 900 mm de altura. <p>Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación.</p> <p>Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	13,70	840,87	11.519,92
22.01.02	<p>mI Mueble Tipo MSU1 - SALAS SUCIO</p> <p>Mesa mural de 620 mm de ancho por 900 mm de altura y longitud variable según planos Pa, de tipo Blau 2.0 o equivalente, ensayada según norma EN 13150:2001, elementos metálicos revestidos con pintura epoxi con certificado de ensayo de resistencia H2O2 (30%) y clase de resistencia al fuego de A2-s1, d0, constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> Superficie de trabajo en Lab Top Resist de profundidad 620 mm y espesor 20 mm con rodama- no, con certificación del fabricante para ISO 9001, ISO EN 14001, ISSO 50001, FSC, PEFC, Cer- tificado anti-bacteriano y resistencia al H2O2 (30%). Debe ser presentado un cuadro de resistencia química en conformidad con el SEFA 3-2010. Protección antisalpicaduras en compacto fenólico de alta resistencia Lx20x70 mm. F1: Módulo del lavabo de 60x55x85 cm formado por tablero de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm y grifo único mezclador agua caliente/agua fría de caño alto, giratorio, de tipo Laboral o equivalente, con accionamiento por codo, con altura de caño nunca inferior a 195 mm. Fregadero de acero inoxidable AISI 304 de 330x330x150 mm. AX: Módulo fijo de 50x55x85 cm de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por dos puertas frontales de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, un estante de compacto fenólico de 16 mm de espesor, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. Remate delantero de 70 mm para mueble sobre zócalo. Remate para mesa con muebles sobre zócalo de 900 mm de altura. <p>Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación.</p> <p>Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	19,78	1.299,84	25.710,84

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.03	<p>ml Mueble Tipo MSU2 - SALAS SUCIO</p> <p>Mesa mural de 620 mm de ancho por 900 mm de altura y longitud variable según planos Pa, de tipo Blau 2.0 o equivalente, ensayada según norma EN 13150:2001, elementos metálicos revestidos con pintura epoxi con certificado de ensayo de resistencia H2O2 (30%) y clase de resistencia al fuego de A2-s1, d0, constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> Superficie de trabajo en Lab Top Resist de profundidad 620 mm y espesor 20 mm con rodama- no, con certificación del fabricante para ISO 9001, ISO EN 14001, ISSO 50001, FSC, PEFC, Cer- tificado anti-bacteriano y resistencia al H2O2 (30%). Debe ser presentado un cuadro de resistencia química en conformidad con el SEFA 3-2010. Protección antisalpicaduras en compacto fenólico de alta resistencia Lx20x70 mm. F1: Módulo del lavabo de 60x55x85 cm formado por tablero de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm y grifo único mezclador agua caliente/agua fría de caño alto, giratorio, de tipo Laboral o equivalente, con accionamiento por codo, con altura de caño nunca inferior a 195 mm. Fregadero de acero inoxidable AISI 304 de 330x330x150 mm. AX: Módulo fijo de 60x55x85 cm de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por dos puertas frontales de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, un estante de compacto fenólico de 16 mm de espesor, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. DX: Módulo fijo de 60x55x85 cm de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por 4 cajones frontales de apertura total y soft close certificadas por LGA de compacto fenólico de 16 mm, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. XX: Módulo fijo de <60x55x85 cm para remate de compacto fenólico de 16 mm con cuerpo re- vestido de epoxi y armazón metálico. Frontales fijos de compacto fenólico de 16 mm, fondo desmon- table de compacto fenólico de 10 mm. Remate delantero de 70 mm para mueble sobre zócalo. Remate para mesa con muebles sobre zócalo de 900 mm de altura. <p>Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación.</p> <p>Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	2,80	1.562,74	4.375,67
22.01.04	<p>ml Mueble Tipo MLI - SALAS LIMPIO Y RECUPERACIONES</p> <p>Mesa mural de 620 mm de ancho por 900 mm de altura y longitud variable según planos Pa, de tipo Blau 2.0 o equivalente, ensayada según norma EN 13150:2001, elementos metálicos revestidos con pintura epoxi con certificado de ensayo de resistencia H2O2 (30%) y clase de resistencia al fuego de A2-s1, d0, constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> Superficie de trabajo en Lab Top Resist de profundidad 620 mm y espesor 20 mm con rodama- no, con certificación del fabricante para ISO 9001, ISO EN 14001, ISSO 50001, FSC, PEFC, Cer- tificado anti-bacteriano y resistencia al H2O2 (30%). Debe ser presentado un cuadro de resistencia química en conformidad con el SEFA 3-2010. Protección antisalpicaduras en compacto fenólico de alta resistencia Lx20x70 mm. F1: Módulo del lavabo de 60x55x85 cm formado por tablero de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm y grifo único mezclador agua caliente/agua fría de caño alto, giratorio, de tipo Laboral o equivalente, con accionamiento por codo, con altura de caño nunca inferior a 195 mm. Fregadero de acero inoxidable AISI 304 de 330x330x150 mm. AX: Módulo fijo de 60x55x85 cm de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por dos puertas frontales de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, un estante de compacto fenólico de 16 mm de espesor, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. DX: Módulo fijo de 60x55x85 cm de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por 4 cajones frontales de apertura total y soft close certificadas por LGA de compacto fenólico de 16 mm, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. XX: Módulo fijo de <60x55x85 cm para remate de compacto fenólico de 16 mm con cuerpo re- vestido de epoxi y armazón metálico. Frontales fijos de compacto fenólico de 16 mm, fondo desmon- table de compacto fenólico de 10 mm. Remate delantero de 70 mm para mueble sobre zócalo. Remate para mesa con muebles sobre zócalo de 900 mm de altura. <p>Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación.</p> <p>Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	30,55	743,93	22.727,06

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.05	<p>ml Mueble Tipo MCO - CONSULTA MÉDICA</p> <p>Mesa mural de 620 mm de ancho por 900 mm de altura y longitud variable según planos Pa, de tipo Blau 2.0 o equivalente, ensayada según norma EN 13150:2001, elementos metálicos revestidos con pintura epoxi con certificado de ensayo de resistencia H2O2 (30%) y clase de resistencia al fuego de A2-s1, d0, constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Superficie de trabajo en Lab Top Resist de profundidad 620 mm y espesor 20 mm con rodama- no, con certificación del fabricante para ISO 9001, ISO EN 14001, ISSO 50001, FSC, PEFC, Cer- tificado anti-bacteriano y resistencia al H2O2 (30%). Debe ser presentado un cuadro de resistencia química en conformidad con el SEFA 3-2010. · Protección antisalpicaduras en compacto fenólico de alta resistencia Lx20x70 mm. · F1: Módulo del lavabo de 60x55x85 cm formado por tablero de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm y grifo único mezclador agua caliente/agua fría de caño alto, giratorio, de tipo Laboral o equivalente, con accionamiento por codo, con altura de caño nunca inferior a 195 mm. Fregadero de acero inoxidable AISI 304 de 330x330x150 mm. · AX: Módulo fijo de 60x55x85 cm de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por dos puertas frontales de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, un estante de compacto fenólico de 16 mm de espesor, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. · DX: Módulo fijo de 60x55x85 cm de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por 4 cajones frontales de apertura total y soft close certificadas por LGA de compacto fenólico de 16 mm, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. · AO: Módulo suspendido de 60x40x60 cm de compacto fenólico de 16 mm con cuerpo revesti- do de epoxi. Formado por dos puertas frontales de compacto fenólico de 16 mm y un estante de compacto fenólico de 16 mm de espesor, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. · AC: Módulo suspendido de 60x40x60 cm de compacto fenólico de 16 mm con cuerpo revesti- do de epoxi. Formado por dos puertas frontales deslizantes de vidrio sobre carriles con carpintería de aluminio y un estante de vidrio regulable, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. · Remate delantero de 70 mm para mueble sobre zócalo. · Remate para mesa con muebles sobre zócalo de 900 mm de altura. <p>Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación.</p> <p>Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	45,06	1.200,70	54.103,54

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.06	<p>ml Mueble Tipo MCT1 - SALAS DE EXPLORACIONES</p> <p>Mueble de trabajo consulta y sala de exploraciones compuesto por mesa de 620 mm de ancho por 900 mm de altura y longitud variable según planos Pa, ensayada según norma EN13150:2001, elementos metálicos revestidos con pintura epoxi con certificado de ensayo de resistencia H2O2 (30%) y clase de resistencia al fuego de A2-s1, d0, constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Superficie de trabajo en Lab Top Resist de profundidad 620 mm y espesor 20 mm con rodamano, con certificación del fabricante para ISO 9001, ISO EN 14001, ISO 50001, FSC, PEFC, Certificado anti-bacteriano y resistencia al H2O2 (30%). Debe ser presentado un cuadro de resistencia química en conformidad con el SEFA 3-2010. · Protección antisalpicaduras en compacto fenólico de alta resistencia Lx20x70 mm. · F1: Módulo del lavabo de 60x55x85 cm formado por tablero de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm y grifo único mezclador agua caliente/agua fría de caño alto, giratorio, de tipo Laboral o equivalente, con accionamiento por codo, con altura de caño nunca inferior a 195 mm. Fregadero de acero inoxidable AISI 304 de 330x330x150 mm. · DR: Módulo rodante de 50x50x75 cm de compacto fenólico de 16 mm de espesor, cuadro metálico y revestimiento de epoxi. Formado por 4 cajones frontales de compacto fenólico de 16 mm con apertura total y soft close certificadas por LGA, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. · AR: Módulo rodante de 50x50x75 cm de compacto fenólico de 16 mm de espesor, cuadro metálico y revestimiento de epoxi. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, estante de compacto fenólico de 10 mm y fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. · AO: Módulo suspendido de 60x40x60 cm de compacto fenólico de 16 mm con cuerpo revestido de epoxi. Formado por dos puertas frontales de compacto fenólico de 16 mm con apertura de 270° y un estante de compacto fenólico de 16 mm de espesor, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. · AC: Módulo suspendido de 60x40x60 cm de compacto fenólico de 16 mm con cuerpo revestido de epoxi. Formado por dos puertas frontales deslizantes de vidrio sobre carriles con carpintería de aluminio y un estante de vidrio regulable, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. · Remate delantero de 70 mm para mueble sobre zócalo. · Remate para mesa con muebles sobre zócalo de 900 mm de altura. <p>Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación.</p> <p>Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	12,58	1.183,45	14.887,80

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.07	<p>ml Mueble Tipo MCT2 - SALAS DE EXPLORACIONES</p> <p>Mueble de sala de exploraciones sin posibilidad de mueble superior, compuesto por mesa de 620 mm de ancho por 900 mm de altura y longitud variable según planos Pa, ensayada según norma EN13150:2001, elementos metálicos revestidos con pintura epoxi con certificado de ensayo de resistencia H2O2 (30%) y clase de resistencia al fuego de A2-s1, d0, constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> Superficie de trabajo en Lab Top Resist de profundidad 620 mm y espesor 20 mm con rodama- no, con certificación del fabricante para ISO 9001, ISO EN 14001, ISSO 50001, FSC, PEFC, Cer- tificado anti-bacteriano y resistencia al H2O2 (30%). Debe ser presentado un cuadro de resistencia química en conformidad con el SEFA 3-2010. Protección antisalpicaduras en compacto fenólico de alta resistencia Lx20x70 mm. F1: Módulo del lavabo de 60x55x85 cm formado por tablero de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm y grifo único mezclador agua caliente/agua fría de caño alto, giratorio, de tipo Laboral o equivalente, con accionamiento por codo, con altura de caño nunca inferior a 195 mm. Fregadero de acero inoxidable AISI 304 de 330x330x150 mm. DR: Módulo rodante de 50x50x75 cm de compacto fenólico de 16 mm de espesor, cuadro me- tálico y revestimiento de epoxi. Formado por 4 cajones frontales de compacto fenólico de 16 mm con apertura total y soft close certificadas por LGA, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. AR: Módulo rodante de 50x50x75 cm de compacto fenólico de 16 mm de espesor, cuadro me- tálico y revestimiento de epoxi. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertu- ra de 270°, estante de compacto fenólico de 10 mm y fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. Remate delantero de 70 mm para mueble sobre zócalo. Remate para mesa con muebles sobre zócalo de 900 mm de altura. <p>Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación. Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	16,13	1.036,94	16.725,84
22.01.08	<p>ml Mueble Tipo MLM1 - LAVADO DE MATERIAL</p> <p>Mueble de lavado de material compuesto por mesa de 620 mm de ancho por 900 mm de altura y longitud variable según planos Pa, ensayada según norma EN13150:2001, elementos metálicos re- vestidos con pintura epoxi con certificado de ensayo de resistencia H2O2 (30%) y clase de resis- tencia al fuego de A2-s1, d0, constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> Superficie de trabajo en Lab Top Resist de profundidad 620 mm y espesor 20 mm con rodama- no, con certificación del fabricante para ISO 9001, ISO EN 14001, ISSO 50001, FSC, PEFC, Cer- tificado anti-bacteriano y resistencia al H2O2 (30%). Debe ser presentado un cuadro de resistencia química en conformidad con el SEFA 3-2010. Protección antisalpicaduras en compacto fenólico de alta resistencia Lx20x70 mm. F1: Módulo del lavabo de 60x55x85 cm formado por tablero de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm y grifo único mezclador agua caliente/agua fría de caño alto, giratorio, de tipo Laboral o equivalente, con accionamiento por codo, con altura de caño nunca inferior a 195 mm. Fregadero de acero inoxidable AISI 304 de 330x330x150 mm. DR: Módulo rodante de 50x50x75 cm de compacto fenólico de 16 mm de espesor, cuadro me- tálico y revestimiento de epoxi. Formado por 4 cajones frontales de compacto fenólico de 16 mm con apertura total y soft close certificadas por LGA, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. AR: Módulo rodante de 50x50x75 cm de compacto fenólico de 16 mm de espesor, cuadro me- tálico y revestimiento de epoxi. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertu- ra de 270°, estante de compacto fenólico de 10 mm y fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. AC: Módulo suspendido de 60x40x60 cm de compacto fenólico de 16 mm con cuerpo revesti- do de epoxi. Formado por dos puertas frontales deslizantes de vidrio sobre carriles con carpintería de aluminio y un estante de vidrio regulable, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. Remate delantero de 70 mm para mueble sobre zócalo. Remate para mesa con muebles sobre zócalo de 900 mm de altura. <p>Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación. Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	2,50	1.144,24	2.860,60

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.09	<p>ml Mueble Tipo MLM2 - LAVADO DE MATERIAL</p> <p>Mueble de lavado de material compuesto por mesa de 620 mm de ancho por 900 mm de altura y longitud variable según planos Pa, ensayada según norma EN13150:2001, elementos metálicos revestidos con pintura epoxi con certificado de ensayo de resistencia H2O2 (30%) y clase de resistencia al fuego de A2-s1, d0, constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> Superficie de trabajo en Lab Top Resist de profundidad 620 mm y espesor 20 mm con rodamano, con certificación del fabricante para ISO 9001, ISO EN 14001, ISO 50001, FSC, PEFC, Certificado anti-bacteriano y resistencia al H2O2 (30%). Debe ser presentado un cuadro de resistencia química en conformidad con el SEFA 3-2010. Protección antisalpicaduras en compacto fenólico de alta resistencia Lx20x70 mm. F1: Módulo del lavado de 60x55x85 cm formado por tablero de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm y grifo único mezclador agua caliente/agua fría de caño alto, giratorio, de tipo Laboral o equivalente, con accionamiento por codo, con altura de caño nunca inferior a 195 mm. Fregadero de acero inoxidable AISI 304 de 330x330x150 mm. DR: Módulo rodante de 50x50x75 cm de compacto fenólico de 16 mm de espesor, cuadro metálico y revestimiento de epoxi. Formado por 4 cajones frontales de compacto fenólico de 16 mm con apertura total y soft close certificadas por LGA, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. AR: Módulo rodante de 50x50x75 cm de compacto fenólico de 16 mm de espesor, cuadro metálico y revestimiento de epoxi. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, estante de compacto fenólico de 10 mm y fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. AO: Módulo suspendido de 60x40x60 cm de compacto fenólico de 16 mm con cuerpo revestido de epoxi. Formado por dos puertas frontales de compacto fenólico de 16 mm con apertura de 270° y un estante de compacto fenólico de 16 mm de espesor, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. AC: Módulo suspendido de 60x40x60 cm de compacto fenólico de 16 mm con cuerpo revestido de epoxi. Formado por dos puertas frontales deslizantes de vidrio sobre carriles con carpintería de aluminio y un estante de vidrio regulable, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. Remate delantero de 70 mm para mueble sobre zócalo. Remate para mesa con muebles sobre zócalo de 900 mm de altura. <p>Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación.</p> <p>Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	9,02	1.118,81	10.091,67
22.01.10	<p>ml Mueble Tipo MRE1 - RECEPCIÓN OFTALMOLOGÍA</p> <p>Mueble de recepción para el servicio de Oftalmología de dimensiones 2650x940x1222 mm compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> Frentes y costados de tablero Trespa de 10 mm de espesor o equivalente. Llevarán hilera de cajones al interior y estanterías en el puesto de trabajo, según descripción en el estado de Mediciones y Presupuesto. Las superficies de las encimeras y altillos serán de 40 mm de espesor formada por bastidor perimetral macizo, de compacto fenólico de 25 x 20 mm y revestidas ambas caras con planchas de compacto fenólico SEP de 3 mm de espesor con film protector. Los altillos tendrán la posibilidad de regularse en altura a través de una estructura auxiliar de tubos de acero inoxidable que se alojarán dentro de la estructura del cuerpo interior. Llevarán perforaciones necesarias para conexiones eléctricas y canaleta de aluminio debajo de la mesa de trabajo para canalizaciones eléctricas e informáticas. Su construcción será con una estructura independiente, fabricada en tubo de acero de 40x80 mm. Soporte de tubo de acero inoxidable de 40 mm de diámetro. <p>Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación.</p> <p>Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	12,40	731,64	9.072,34

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.11	<p>ml Mueble Tipo MRE2 - CONTROL RECUPERACIONES</p> <p>Mueble de recepción para el servicio de Oftalmología de dimensiones 2860x940x1222 mm compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Frentes y costados de tablero Trespa de 10 mm de espesor o equivalente. Llevarán hilera de cajones al interior y estanterías en el puesto de trabajo, según descripción en el estado de Mediciones y Presupuesto. · Las superficies de las encimeras y altillos serán de 40 mm de espesor formada por bastidor perimetral macizo, de compacto fenólico de 25 x 20 mm y revestidas ambas caras con planchas de compacto fenólico SEP de 3 mm de espesor con film protector. Los altillos tendrán la posibilidad de regularse en altura a través de una estructura auxiliar de tubos de acero inoxidable que se alojarán dentro de la estructura del cuerpo interior. · Llevarán perforaciones necesarias para conexiones eléctricas y canaleta de aluminio debajo de la mesa de trabajo para canalizaciones eléctricas e informáticas. · Su construcción será con una estructura independiente, fabricada en tubo de acero de 40x80 mm. · Soporte de tubo de acero inoxidable de 40 mm de diámetro. <p>Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación. Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	18,08	796,27	14.396,56
22.01.12	<p>ud Mueble Tipo MHD - RECUPERACION</p> <p>Cubículos para zona de recuperaciones de dimensiones según planos Pb, fabricados en melamina blanca para los alzados laterales y del pasillo con hornacinas para diferentes usos, muros en melamina acabado madera para los alzados frontales. Asiento abatible integrado, incluso mecanizados para diferentes aparatos y tubos, todo según diseño.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Toma de datos/voz ocho contactos, para cable UTP CAT 6, bajo tubo PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso cajas de registro y cajas de mecanismos. · Toma USB realizada con tubo PVC corrugado M 20/gp5, incluida caja de registro, caja universal con tornillos y toma USB. · Tomas eléctricas, base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo PVC corrugado de D=13/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm² de Cu., y aislamiento W 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema SCHUCO SIMON 82 o equivalente 10-16 A (II+TT). · Luz ambiente regulable bajo pulsador con regulador empotrado de alta calidad con mecanismos completos de 10A/250V con teclas y marcos. · Conexión luz de lectura, base de enchufe con toma de tierra para conexión a luz de lectura. · Circuito usos varios, realizado con tubo de PVC corrugado M 25/gp5, conductores de cobre rígido de 2,5mm², aislamiento W 750 V, en sistema monofásico (fase, neutro y tierra), incluyendo cajas de registros y regletas de conexión. · Circuito de alumbrado realizado con tubo PVC corrugado M 20/gp5, conductores de cobre rígido de 1,5 mm², aislamiento W 750 V, en sistema monofásico (fase y neutro), incluyendo cajas de registro y regletas de conexión. · Cable de datos de categoría 6 y cubierta normal, según norma ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B. <p>Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación. Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	20,00	1.297,00	25.940,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.13	<p>ml Mueble Tipo MTA - TALLERES</p> <p>Mueble para talleres, compuesto por mesa de 700 mm de ancho por 910 mm de altura y longitud variable según planos Pa, clase de resistencia al fuego de A2-s1, d0, constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Superficie de trabajo formada por tablero aglomerado revestido de re · Protección antisalpicaduras en compacto fenólico de alta resistencia Lx20x70 mm. · F1: Módulo del lavabo de 60x55x85 cm formado por tablero de compacto fenólico de 16 mm, armazón metálico. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm y grifo único mezclador agua caliente/agua fría de caño alto, giratorio, de tipo Laboral o equivalente, con accionamiento por codo, con altura de caño nunca inferior a 195 mm. Fregadero de acero inoxidable AISI 304 de 330x330x150 mm. · DR: Módulo rodante de 50x50x75 cm de compacto fenólico de 16 mm de espesor, cuadro metálico y revestimiento de epoxi. Formado por 4 cajones frontales de compacto fenólico de 16 mm con apertura total y soft close certificadas por LGA, fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. · AR: Módulo rodante de 50x50x75 cm de compacto fenólico de 16 mm de espesor, cuadro metálico y revestimiento de epoxi. Formado por puerta frontal de compacto fenólico de 16 mm y apertura de 270°, estante de compacto fenólico de 10 mm y fondo desmontable de compacto fenólico de 10 mm. · Remate delantero de 70 mm para mueble sobre zócalo. · Remate para mesa con muebles sobre zócalo de 900 mm de altura. <p>Totalmente acabado y colocado, incluso parte proporcional de instalaciones e iluminación.</p> <p>Todo ello según detalles y descripción en memoria. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	0,00	201,70	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 MOBILIARIO CLINICO.....				212.411,84
TOTAL CAPÍTULO 22 LABORATORIOS Y MOBILIARIO CLINICO				212.411,84

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 23 INSTALACIONES ESPECIALES			
	TOTAL CAPÍTULO 23 INSTALACIONES ESPECIALES			0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 SEGURIDAD				
SUBCAPÍTULO 24.01 DETECCIÓN DE INCENDIOS				
24.01.01	ud CENTRAL DE INCENDIOS ALGORÍTMICA 8 LAZOS Suministro e instalación de central inteligente de control de incendios, con bus para la conexión de 1 a 4 tarjetas AE/SA-CTL. Cada tarjeta controla dos bucles algorítmicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. La capacidad de control de la central se eleva a 1000 equipos, que dependiendo del tipo puede significar el control de más de 3000 puntos independientes. Para cada 250 equipos la central dispone de un microprocesador independiente. Fuente de alimentación conmutada independiente de 27,2 Vcc 4 A. Cargador de baterías de emergencia. La central dispone de capacidad para alojar en su interior dos baterías de 12V / 17 Ah. Medidas: Alto 500 Ancho 390 Fondo 145 mm Incluye Tarjetas de bucles. Marca Aguilera modelo AE/SA-C8 o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones	1,00	3.529,64	3.529,64
24.01.02	ud CENTRAL DE INCENDIOS ALGORÍTMICA 4 LAZOS Suministro e instalación de central inteligente de control de incendios de Aguilera Electrónica, con bus para la conexión de 1 a 4 tarjetas AE/SA-CTL. Cada tarjeta controla dos bucles algorítmicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. La capacidad de control de la central se eleva a 1000 equipos, que dependiendo del tipo puede significar el control de más de 3000 puntos independientes. Para cada 250 equipos la central dispone de un microprocesador independiente. Fuente de alimentación conmutada independiente de 27,2 Vcc 4 A. Cargador de baterías de emergencia. La central dispone de capacidad para alojar en su interior dos baterías de 12V / 17 Ah. Medidas: Alto 500 Ancho 390 Fondo 145 mm Incluye Tarjetas de bucles. Marca Aguilera modelo AE/SA-C8 o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones	1,00	2.978,57	2.978,57
24.01.03	ud Detector óptico algorítmico en Falso Techo Suministro e instalación de detector óptico algorítmico, conforme a norma UNE EN 54-7, con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos. Su función es tomar medidas de la luz que dispersan las partículas de humo, evaluar su densidad y porcentaje de incremento en tiempo y enviar a la central una información ya analizada para que ésta tome la decisión de alarma siempre que se alcancen los parámetros programados para cada caso. Incluye zócalo que permite la intercambiabilidad entre detectores algorítmicos. Diseño de ventilación natural, que facilita la captación de humos lentos. Ajuste automático de sensibilidad. Autoaislador del equipo incorporado. Salida para alarma remota. Conexión a 2 hilos. Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. Consumo: 2 mA en reposo y 5 mA en alarma. Marca Aguilera Electrónica modelo AE/SA-OPI o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	153,00	55,43	8.480,79

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.01.04	ud Detector óptico algorítmico Suministro e instalación de detector óptico algorítmico, conforme a norma UNE EN 54-7, con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos. Su función es tomar medidas de la luz que dispersan las partículas de humo, evaluar su densidad y porcentaje de incremento en tiempo y enviar a la central una información ya analizada para que ésta tome la decisión de alarma siempre que se alcancen los parámetros programados para cada caso. Incluye zócalo que permite la intercambiabilidad entre detectores algorítmicos. Diseño de ventilación natural, que facilita la captación de humos lentos. Ajuste automático de sensibilidad. Autoaislador del equipo incorporado. Salida para alarma remota. Conexión a 2 hilos. Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. Consumo: 2 mA en reposo y 5 mA en alarma. Marca Aguilera Electrónica modelo AE/SA-OPI o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	311,00	54,59	16.977,49
24.01.05	ud Detector óptico térmico algorítmico Suministro e instalación de Detector multisensor con doble tecnología, de humo y calor, fabricado según normas UNE EN 54-7 y UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona un sensor óptico de humos y otro de calor. El sensor óptico toma medidas de la luz que dispersan las partículas de humo y su incremento, al tiempo que el de calor lo hace de las variaciones térmicas. Ambas mediciones son analizadas y enviadas a la central para que esta tome la decisión de alarma siempre que se alcancen los parámetros programados para cada caso. Incluye Zócalo para detectores algorítmicos. Salida para alarma remota. Conexión a 2 hilos. Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. Consumo: 2 mA en reposo y 5 mA en alarma. Marca Aguilera Electrónica modelo AE/SA-OPT o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	120,00	61,41	7.369,20
24.01.06	ud Detector Termovelocimétrico algorítmico Suministro e instalación de Detector de calor fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA según Norma UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR. Unidad algorítmica direccionable que gestiona dos parámetros de temperatura: Diferencial: Toma medidas del incremento de temperatura en tiempo. Térmica: Controla la temperatura ambiente que detecta en cada momento. Ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para que ésta tome la decisión de alarma de acuerdo con la programación hecha en cada caso. Incluye Zócalo para detectores algorítmicos. Marca Aguilera Electrónica modelo AE/SA-T o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	9,00	63,08	567,72
24.01.07	ud Fuente de alimentación conmutada (5A a 24V) Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada cortocircuitables de 24Vcc / 5A, fabricadas según norma EN 54-4. Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Provistas de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4. Disponen de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipan una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente. Incluidas 2 baterías 12V/17Ah. Marca Aguilera modelo AE/SA-FA (5A) o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	2,00	363,44	726,88

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.01.08	ud Pulsador de alarma algorítmico Suministro e instalación de pulsador microprocesado direccionable, fabricado según norma UNE EN 54-11. Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (que queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central. Dotada con: Tapa de protección transparente. Autoaislador del equipo incorporado. Conector doble para facilitar la derivación en el propio módulo. Alimentación entre 18 y 27Vcc. Consumo: 900 uA en reposo. 3.6 mA en alarma. Medidas: 98x95x39 mm. Incluida base alta para pulsador. Marca Aguilera Electrónica modelo AE/SA-PT o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	35,00	33,90	1.186,50
24.01.09	ud Sirena flash bucle algorítmico Suministro e instalación de sirena óptico acústica de bajo consumo, para uso interior, con foco multi- tono. Certificada según EN 54-3. Incorpora un módulo microprocesado para su integración directa en el bucle algorítmico. Se personaliza en la central algorítmica con el nombre de la zona donde se encuentra instalada. No necesita alimentación auxiliar para su funcionamiento. Se alimenta desde el propio bucle algorítmico. Dimensiones: Ø 93 mm, altura: 80 mm. Incluye base alta. Nivel sonoro: 100 dB (tono 3). Intensidad luminosa: > 0,5Cd. Consumo: 25mA. Incorpora autoaislador del equipo, índice de protección IP65. Marca Aguilera modelo AE/SA-ASF1 o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	46,00	139,81	6.431,26
24.01.10	ud Módulo 1 entrada Suministro e instalación de Unidad microprocesada direccionable de 1 entrada, posee la misma funcionalidad que los módulos en caja, pero con reducidas dimensiones 45X30X10 mm. Permite su ubicación dentro de los equipos que controlan o monitorizan: sirenas, pulsadores, detectores especiales...etc. Se suministran encapsulados, lo que les proporciona un excelente aislamiento para su protección frente a cortocircuitos, polvo, humedad...etc. Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. Consumo reposo/alarma: 1.0/1.1 mA. Marca Aguilera Electrónica modelo AE/SA-1EM o similar aprobada por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	7,00	43,93	307,51
24.01.11	ud Módulo de 2 salidas Suministro e instalación de módulo de unidad microprocesada direccionable fabricada según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas por relé libres de tensión: contactos NC (contactos cerrados) y NA (contactos abiertos y común) Especial para ejecutar dos maniobras independientes (cerrar puertas cortafuegos, activar o desactivar electroválvulas, etc.). Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. Consumo reposo/alarma: 2.6 mA. Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm. Incluso cableado y canalización para alimentación de equipo final a controlar, desde módulo de control. Marca Aguilera modelo AE/SA-2S o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	47,00	61,98	2.913,06
24.01.12	ud Módulo de 2 salidas vigiladas Suministro e instalación de módulo de Unidad microprocesada direccionable fabricada según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas supervisadas de relé. Especial para ejecutar dos maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, etc) según y para qué hayan sido configuradas desde la central en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. Admite alimentación auxiliar para maniobras. Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. Consumo reposo 1 mA. Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 27 mA. Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm. Marca Aguilera modelo AE/SA-2SV o similar aprobado por la D.F. Incluso cableado y canalización para alimentación de equipo final a controlar, desde módulo de control. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	10,00	77,24	772,40

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.01.13	ud Módulo de 1 salida que confirma maniobra Suministro e instalación de módulo de 1 salida, unidad microprocesada direccionable fabricada según norma EN 54-18 que gestiona una salida con relé libre de tensión para activar una maniobra y una entrada que confirma que ésta se ha realizado. Si la maniobra no fuese confirmada en un tiempo programado, la central indicará en su presentación esta situación. Especial para actuar sobre control de válvulas, compuertas y puertas cortafuegos cuando se quiere tener confirmación de que la maniobra se ha realizado. Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior. Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles. Alimentación: entre 18 y 27 Vcc. Consumo reposo/alarma: 1.5 mA. Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25mm. Marca Aguilera modelo AE/SA-SE o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	118,00	58,61	6.915,98
24.01.14	ud Retenedor puertas cortafuegos con selector Suministro e instalación de retenedor para puertas con selector de hoja con certificado según EN 1155. En caja de aluminio, con placa de tracción, pulsador de desbloqueo, 2 iodos de protección. Fuerza de tracción: 50KG / 490 N. Protección IP40. Consumo 83 mA 24 Vcc. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca Aguilera modelo AE/V-R2440S o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	29,00	94,43	2.738,47
24.01.15	ud Retenedor puertas cortafuegos Suministro e instalación de retenedor para puertas con certificado según EN 1155. En caja de aluminio, con placa de tracción, pulsador de desbloqueo, 2 iodos de protección. Fuerza de tracción: 50KG / 490 N. Protección IP40. Consumo 45 mA 24 Vcc. Marca Aguilera modelo AE/V-R2440S o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	31,00	71,82	2.226,42
24.01.16	ud PUNTO INSTALACIÓN LAZO LHR 2x1,5mm² TUBO CORRUGADO FT Suministro e instalación de punto de alimentación a elemento de lazo, compuesto por 12 ml de cable formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm². Cable trenzado de 20 vueltas por metro con pantalla de aluminio con hilo de drenaje y Resistente al fuego según UNE 50200. Manguera con tensión nominal de aislamiento 500 V y color de la cubierta rojo; instalados bajo tubo plástico flexible corrugado de diámetro exterior 16 mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Se incluye la verificación de aislamiento y conexión de los conductores. Los nuevos dispositivos se conectarán con la central de detección de incendios existente código C-17 Totalmente instalado, conectado y probado.	333,00	22,94	7.639,02
24.01.17	ud PUNTO INSTALACIÓN LAZO LHR 2x1,5mm² TUBO RÍGIDO Suministro e instalación de punto de alimentación a elemento de lazo, compuesto por 12 ml de cable formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm². Cable trenzado de 20 vueltas por metro con pantalla de aluminio con hilo de drenaje y Resistente al fuego según UNE 50200. Manguera con tensión nominal de aislamiento 500 V y color de la cubierta rojo; Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Se incluye la verificación de aislamiento y conexión de los conductores. Los nuevos dispositivos se conectarán con la central de detección de incendios existente código C-17 Totalmente instalado, conectado y probado.	521,00	40,73	21.220,33

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.01.18	ud PUNTO DE ALIMENTACIÓN C/CABLE CU 2,5 MM² 0,6/1 KV RZ1-K (AS) Suministro e instalación de punto de alimentación eléctrica de equipos de la instalación de detección de incendios, en instalación vista superficial en paredes, techos, huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por un conductor de cobre multipolar de 3x2,5 mm² de sección, con tensión nominal de aislamiento 0,6/1 KV. Designación UNE: RZ1-K (AS) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T.; instalados bajo tubo plástico rígido de diámetro exterior 20 mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 4321. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado, conectado y probado.	176,00	46,52	8.187,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.01 DETECCIÓN DE INCENDIOS.....				101.168,76
SUBCAPÍTULO 24.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS				
24.02.01	ud ARMARIO MODULAR (BIE 25MM+ARMARIO EXTINTOR+ARMARIO ALARMA) Conjunto IBIGLASS3H o equivalente, formado por: BIE + pulsador de alarma + armario extintor, descripción: armario de 750 alto x 1050 ancho x 200 fondo. Construido en chapa inoxidable 304, cajón inox., con rejilla lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladro en parte inferior para desagüe. Cierres mediante imanes con pulsador. Puertas de cristal al ácido. Carrete pintado en rojo Ral 3002, de 525 mm fijo. Colector de poliamida-fibra de vidrio, anticorrosión y muy resistente a la fricción. Fijo. Manguera semirrígida de 25 mm. y 20 metros de longitud, fabricada según Norma EN 694:2001 y con certificado de producto AENOR. Modelo SATUR - 25 o equivalente. Válvula de esfera con desmultiplicador válvula 25 de esfera de 1", latón cromado con toma para manómetro y pieza para su comprobación. Lanza variomatic de 25 mm, triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre) y rosca hembra de 1". Diámetro equivalente de 10mm. Manómetro con rosca de 1/4" GAS. Escala de 0-16 kg/cm2. Dispositivo orientador para un fácil despliegue de la manguera en cualquier sentido. Incluso extintor de polvo ABC. El pulsador de alarma se presupuesta en el capítulo de detección. Totalmente instalado y probado.	31,00	368,47	11.422,57
24.02.02	m TUBERÍA ACERO DIN 2440 UNION VITAU LIC 1 1/4" Suministro e instalación de red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro, unión ranurada tipo Vitaulic o similar, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexi-nada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	297,20	29,06	8.636,63
24.02.03	m TUBERÍA ACERO DIN 2440 UNION VITAU LIC 2" Suministro e instalación de red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro, unión ranurada tipo Vitaulic o similar, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexi-nada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.04	m TUBERÍA ACERO DIN 2440 UNION VITULIC 2 1/2" DN63 Suministro e instalación de red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 2 1/2" DN 63 mm de diámetro, unión ranurada tipo Vitulic o similar, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	291,90	39,68	11.582,59
24.02.05	m TUBERÍA ACERO DIN 2440 UNION VITULIC 3" DN80 Suministro e instalación de red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro estirado sin soldadura, de 3" DN 80 mm de diámetro, unión ranurada tipo Vitulic o similar, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso p/p de uniones, soportes, codos, manguitos, tes, piezas especiales, accesorios, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas. Totalmente montada, instalada, conexiónada y comprobada, según UNE 23500. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del recorrido de las tuberías y accesorios. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	0,00	44,74	0,00
24.02.06	ud EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-113B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difuso	13,30	55,14	733,36
24.02.07	ud EXTINTOR CO2 5 KG. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	60,00	58,50	3.510,00
24.02.08	ud SELLADO DE PASO DE TUBERÍAS Sellado de paso de tuberías en muros de compartimentación, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 120, con cartucho de sellador acrílico con propiedades ignífugas, color blanco y venda intumescente con marca de colocación, con propiedades ignífugas de 125 x 2mm.	12,00	71,83	861,96
24.02.09	ud VÁLVULA RANUDADA CON FINAL DE CARRERA 2" Suministro e instalación de válvula de mariposa con extremo ranurado con reductor y 2 finales de carrera de 2", para la supervisión de estado de la válvula, de tipo normalmente abierto, con indicación visual de si la válvula está cerrada. Los interruptores de supervisión transfieren sus contactos eléctricos cuando hay movimiento desde la posición normalmente abierta de la válvula durante las primeras dos revoluciones del volante. Modelo BFV-300 de TYCO, o similar aprobada por la D.F.	19,00	38,56	732,64
		5,00	354,08	1.770,40

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.10	ud VÁLVULA RANUDADA CON FINAL DE CARRERA 3" Suministro e instalación de válvula de mariposa con extremo ranurado con reductor y 2 finales de carrera de 3, para la supervisión de estado de la válvula, de tipo normalmente abierto, con indicación visual de si la válvula está cerrada. Los interruptores de supervisión transfieren sus contactos eléctricos cuando hay movimiento desde la posición normalmente abierta de la válvula durante las primeras dos revoluciones del volante. Modelo BFV-300 de TYCO, o similar aprobada por la D.F.	1,00	373,39	373,39
24.02.11	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 PN16 BRIDAS EJE LIBRE Suministro y colocación de válvula de mariposa, DN80 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 100°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	1,00	82,04	82,04
24.02.12	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN100 PN16 BRIDAS EJE LIBRE Suministro y colocación de válvula de mariposa, DN100 de diámetro, cuerpo Wafer en fundición gris GG-25+epoxy, mariposa en fundición nodular GGG-40+epoxy, eje en ac. inox AISI 420 y asiento en EPDM. Accionamiento: eje libre. Presión max: 16 bar y temperatura máxima 100°C. Incluso bridas, juntas y material auxiliar. Totalmente equipada, probada, instalada y funcionando.	1,00	81,68	81,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS				39.787,26
SUBCAPÍTULO 24.03 INTEGRACION				
24.03.01	ud PROGRAMACIÓN PUESTO DE CONTROL Realización de programación en integración, incluso de los planos de la instalación y memoria de todas las maniobras programadas y secuencias de funcionamiento, según las necesidades concretas en el puesto de control del Hospital. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.	2,00	3.711,30	7.422,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.03 INTEGRACION.....				7.422,60
SUBCAPÍTULO 24.04 SEÑALIZACIÓN				
24.04.01	ud Señal Metacrilato 210X210 mm Fotoluminiscente equipos. Suministro e instalación de rótulo de metacrilato de 3 mm de espesor que lleva adherido un rótulo de señalización en su parte delantera, para la señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de extintor, sirena, pulsador y BIE. Diseñado para colocación adosado en pared con medidas de 210 mm x 210 mm. Diseñado según norma UNE 23033 para señalización de instalaciones de protección contra incendios con distancia máxima de observación de máximo 10 metros, apto para cumplir el CTE en su documento básico DB-SI. Marca Daisalux o similar, la referencia va acompañada de un rótulo de referencia RTF0XXX de tipo fotoluminiscente. El rótulo, cumple con la norma UNE 23035 (marcado). Medida la unidad instalada.	183,00	10,65	1.948,95
24.04.02	ud Señal: Instrucciones en caso de incendio. Suministro e instalación de rótulos con instrucciones de actuación en caso de incendio en la zona reformada. Medida la unidad instalada.	1,00	10,65	10,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.04 SEÑALIZACIÓN.....				1.959,60

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 24.05 PRUEBAS			
24.05.01	u PRUEBAS DE DETECCIÓN Y ALARMA			
	Realización de pruebas de puesta en marcha y verificación de la instalación de detección automática de incendios de acuerdo con los requerimientos de la UNE 23007-14. Incluida inspección visual exhaustiva de la misma, por personal competente, y la prueba y verificación, entre otros, de: -Correcto funcionamiento de todos los detectores y pulsadores de alarma. -Comprobación de que la información dada por el equipo de señalización y control es correcta. -Comprobación de que los timbres/sirenas de alarma funcionan como indica la norma.. -Comprobación de que se pueden activar todas las funciones auxiliares. -Suministro y comprobación de documentos e instrucción según normativa.			
		1,00	2.088,02	2.088,02
	TOTAL SUBCAPÍTULO 24.05 PRUEBAS.....			2.088,02
	TOTAL CAPÍTULO 24 SEGURIDAD.....			152.426,24

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 25 GESTION DE RESIDUOS				
25.01	m3 COSTE TRATAMIENTO RCDs NIVEL I TIERRAS Y PETREOS EXCV. Coste del tratamiento de las tierras y materiales pétreos no contaminados procedentes de obras de excavación. (Real Decreto 105/2008, Ley 5/2003, Orden 2690/2006 CAM y RD 396/2006). Incluido uso contenedor de 6 m3 y/o saco de escombros de 1 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, carga, transporte a gestor autorizado, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	9.449,93	5,51	52.069,11
25.02	m3 COSTE TRATAMIENTO RCDs NIVEL II NATURALEZA PETREA Coste del tratamiento de los residuos no peligrosos de naturaleza pétrea procedentes de las obras (Real Decreto 105/2008, Ley 5/2003, Orden 2690/2006 CAM y RD 396/2006). Incluido uso contenedor de 6 m3 y/o saco de escombros de 1 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, carga, transporte a gestor autorizado, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	2.933,82	5,51	16.165,35
25.03	m3 COSTE TRATAMIENTO RCDs NIVEL II NATURALEZA NO PETREA Coste del tratamiento de los residuos no peligrosos de naturaleza no pétrea procedentes de las obras (Real Decreto 105/2008, Ley 5/2003, Orden 2690/2006 CAM y RD 396/2006). Incluido uso contenedor de 6 m3 y/o saco de escombros de 1 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, carga, transporte a gestor autorizado, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	813,82	16,03	13.045,53
25.04	m3 COSTE TRATAMIENTO RCDs NIVEL II POTENCIALMENTE PELIGROSOS Coste del tratamiento de los residuos potencialmente peligrosos procedentes de las obras (Real Decreto 105/2008, Ley 5/2003, Orden 2690/2006 CAM y RD 396/2006). Incluido uso contenedor de 6 m3 y/o saco de escombros de 1 m3 de capacidad, colocado a pie de carga, carga, transporte a gestor autorizado, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	183,82	74,44	13.683,56
25.05	Ud COSTE GESTIÓN RESIDUOS Coste de la gestión de los residuos procedentes de las obras (Real Decreto 105/2008, Ley 5/2003, Orden 2690/2006 CAM y RD 396/2006). Incluye: Carga y transporte de residuos en general nivel I, nivel II, etc: tierras, hormigones, caramicos, escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...), RP, etc a gestor autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 50 km 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. Incluido uso contenedor de 6 m3 y/o saco de escombros de 1 m3 de capacidad, con su gestión correspondiente, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	1,00	15.163,60	15.163,60
25.06	Ud COSTE TRATAMIENTO y GESTIÓN RESIDUOS ANT. Coste tratamiento y gestión de los residuos YA DESMONTADOS (papel, fluorescentes, vidrio, muebles, etc) procedentes Coste de la gestión de los residuos procedentes de las obras (Real Decreto 105/2008, Ley 5/2003, Orden 2690/2006 CAM y RD 396/2006). Incluye: Carga y transporte de residuos en general nivel I, nivel II, etc: tierras, hormigones, caramicos, escombros mixtos (con maderas, chatarra, plásticos...), RP, etc a gestor autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km y menor de 50 km 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. Incluido uso contenedor de 6 m3 y/o saco de escombros de 1 m3 de capacidad, con su gestión correspondiente, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	1.673,94	1.673,94
	TOTAL CAPÍTULO 25 GESTION DE RESIDUOS.....			111.801,09

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 26 COMUNICACIONES				
SUBCAPÍTULO 26.01 MEGAFONÍA				
26.01.01	ud ARMARIO RACK 19", 42U Armario de 42 u de altura y anchura normalizada de 19". Altura total 2055 mm, fondo 800 mm. Incluye ruedas y paneles practicables. Cuando se suministra montado incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica. Modelo OPTIMUS ref. AR-42K o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado y funcionando.	1,00	2.360,12	2.360,12
26.01.02	ud UNIDAD DE CONTROL 8 ZONAS Unidad de control del sistema VX-3000 para 4 zonas A/B supervisadas y espacio para alojar 4 módulos de potencia de 150, 300 ó 500 W. Uno de los módulos se puede configurar como etapa de potencia de reserva. Dispone de 4 entradas de audio simétricas MIC/LINE y 2 entradas para un máximo de 8 pupitres microfónicos remotos, incluyendo hasta 2 micrófonos de emergencia. Supervisión de línea de altavoces por impedancia o módulo de fin de línea, con ajuste individual por línea de altavoces. Certificación EN54-16, con todos los indicadores y controles en el panel frontal. DSP de entrada y de salida con filtros, compresor y retardo. Contactos de entrada y salida. Ocupa 3 u de rack. Modelo TOA ref. VX-3004F o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado y funcionando.	3,00	2.121,39	6.364,17
26.01.03	u ALTAVOZ CIRCULAR DE TECHO PARA MONTAJE EMPOTRADO Suministro e instalación de altavoz circular de techo para montaje empotrado, con altavoz bicono de 12 cm (5") de diámetro y 6 W de potencia RMS para línea de 100 V. Dispone de diferentes tomas de potencia a 6, 3, 1,5 y 0,8 W. Respuesta en frecuencia de 80 a 18.000 Hz. Sensibilidad 99 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Dimensiones Ø180 x 80 mm. Rejilla en aluminio blanco. Conectores cerámicos y fusible térmico. Certificación para sistemas de evacuación y alarma por voz EN 54-24. Montaje rápido mediante muelles. Color blanco RAL9016. Modelo OPTIMUS-TOA ref. PC-1860EN o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, probado y funcionando.	233,00	36,48	8.499,84
26.01.04	ud ALTAVOZ 5W 100V ANTIPOLVO INOX Altavoz de techo con membrana de alta densidad molecular y recinto posterior sellado, para ambientes libres de partículas, como laboratorios, salas de ordenadores o salas blancas. Margen de temperaturas de -20° a +55°. Potencia RMS 5 W en línea de 100 V. Altavoz de 8 cm. Respuesta en frecuencia de 150 a 20.000 Hz. Sensibilidad 87 dB a 1 W, 1 m y 1 kHz. Diámetro rejilla 116 mm. Profundidad 110 mm. Orificio para empotrar 98 mm. Peso 620 g. Modelo OPTIMUS-TOA ref. PC-5CL o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, conectado y funcionando.	10,00	110,73	1.107,30
26.01.05	m CABLEADO ALTAVOZ EMPOTRAR/FT c/Cu 2x1,5mm² SZ1-K(AS+) Suministro e instalación de alimentación para altavoces en línea de 100V, en instalación empotrada ordinaria en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra, formado por manguera de dos conductores de cobre unipolares de 1,5 mm² de sección, con tensión nominal de aislamiento 0,6/1 kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T.; instalados bajo tubo plástico flexible corrugado de diámetro exterior 20 mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 2221. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Se incluye la verificación de aislamiento y conexión de los conductores. Totalmente instalado, conectado y probado.	243,00	4,48	1.088,64

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.01.06	<p>u ALTAVOZ DE TECHO DE 6,5" (SUPERFICIE)</p> <p>Suministro e instalación de altavoz de techo de 6,5", 6 W (6, 3, 1,5 y 0'75 W seleccionable), 100 V, especial VA (BS-5839, p.8, EN54). Sensibilidad 93 dB y SPL máx 100 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 140 ~ 20,000 Hz. Tapa posterior metálica, terminales cerámicos, fusible térmico y cableado interno resistente al fuego. Dimensiones 195 mm (diámetro) x 75 mm (fondo), peso 1'90 kg. Acero color blanco. Entrada de cables lateral.</p> <p>Modelo AS-265EN de OPTIMUS o similar aprobado por la D.F.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1,00	62,45	62,45
26.01.07	<p>ud PROYECTOR ACUSTICO CILINDRICO 6W</p> <p>Proyector acústico cilíndrico para pared o techo de 6 W de potencia RMS para línea de 100 V. Con certificado según EN 54-24. Altavoz de 12 cm. Selección de potencia de 6, 3, y 1 W. Respuesta en frecuencia de 130 a 13.000 Hz. Sensibilidad 96 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 104 dB (6 W, 1 m, 1 kHz). Caja de resina ABS y rejilla metálica color blanco. Grado de protección IP 34. Incluye soporte en U para su instalación en pared o techo. Dimensiones 233 x 224 x 249 mm. Peso 1,7 kg.</p> <p>Modelo OPTIMUS-TOA ref. CS-64BS o equivalente.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	14,00	79,52	1.113,28
26.01.08	<p>m CABLEADO ALTAVOZ SUPERFICIE c/Cu 2x1,5mm² SZ1-K(AS+)</p> <p>Suministro e instalación de alimentación para altavoces en línea de 100V, en instalación vista superficial en paredes y techos, formado por manguera de dos conductores de cobre unipolares de 1,5 mm² de sección, con tensión nominal de aislamiento 0,6/1 kV. Designación UNE: SZ1-K (AS+) y color de la cubierta según la ITC-BT-19 del R.E.B.T.; instalados bajo tubo plástico rígido de diámetro exterior 20mm, fabricado de material libre de halógenos y retardante de la llama. Clasificación mínima según EN 61386: 4321. La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T., incluyendo la parte proporcional de cajas de registro y derivación, soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión y montaje; terminales para los conductores elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Se incluye la verificación de aislamiento y conexión de los conductores. Totalmente instalado, conectado y probado.</p>	15,00	6,55	98,25
26.01.09	<p>ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE EMERGENCIA</p> <p>Fuente de alimentación de emergencia para los componentes del sistema VX-3000, con cargador de baterías de alto rendimiento. Salidas de alimentación en CC para etapas de potencia de 31V/25A y para otros equipos de 31V/5A y 24V/0,3A. Potencia de salida máxima 2.300 W. Bloque de terminales extraíble para facilitar su instalación y mantenimiento. En ausencia de alimentación principal el equipo conmuta automáticamente a la alimentación desde las baterías auxiliares. Certificación EN54-4. Ocupa 3 u de rack.</p> <p>Modelo TOA ref. VX-3000DS o similar aprobado por la D.F.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	1,00	2.942,94	2.942,94
26.01.10	<p>ud BATERIA DE PLOMO 12VCC</p> <p>Batería de plomo de 12 V CC, 100 Ah, para cumplimiento de EN54.</p> <p>Modelo OPTIMUS ref. LC-XB12100P o similar aprobado por la D.F.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando.</p>	4,00	396,62	1.586,48
26.01.11	<p>u MODULO DE AMPLIACIÓN ETAPA DE POTENCIA 150W</p> <p>Suministro e instalación de módulo de amplificación con etapa de potencia digital de 150 W, de clase D de alta eficiencia, para conexión de altavoces en línea de 100 V, conmutable a 70 y 50 V. Se inserta en las unidades de control del sistema VX-3000. Fusible accesible desde la parte posterior y ventilación con filtro de fácil mantenimiento. Certificación EN54-16. Marca Optimus modelo TOA ref. VX-015DA o similar aprobado por la D.F.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	4,00	398,42	1.593,68

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.01.12	u MODULO DE AMPLIACIÓN ETAPA DE POTENCIA 300W Suministro e instalación de Módulo de amplificación con etapa de potencia digital de 150 W, de clase D de alta eficiencia, para conexión de altavoces en línea de 100 V, conmutable a 70 y 50 V. Se inserta en las unidades de control del sistema VX-3000. Fusible accesible desde la parte posterior y ventilación con filtro de fácil mantenimiento. Certificación EN54-16. Marca Optimus modelo TOA VX-030DA o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, probado y funcionando.	2,00	519,01	1.038,02
26.01.13	ud MODULO AMPLIFICADOR 500W Módulo de amplificación con etapa de potencia digital de 500 W, de clase D de alta eficiencia, para conexión de altavoces en línea de 100 V, conmutable a 70 y 50 V. Se inserta en las unidades de control del sistema VX-3000. Fusible accesible desde la parte posterior y ventilación con filtro de fácil mantenimiento. Certificación EN54-16. Modelo TOA ref. VX-050DA o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado y funcionando.	5,00	644,02	3.220,10
26.01.14	u PUESTA EN MARCHA Y PROGRAMACIÓN Programación y puesta en marcha de los equipos y sistemas OPTIMUS instalados en la obra por parte de un técnico (1 día de trabajo con desplazamientos). Incluye ajuste de niveles de audio, verificación del correcto funcionamiento de los equipos instalados, programación de los elementos que así lo requieran y asesoría acerca de su funcionamiento. Incluido módulo para integración con equipos existentes (Interface 100 V 0 dB /-60dB+VOX.	1,00	1.391,65	1.391,65
26.01.15	u PUPITRE MICROFÓNICO DE EMERGENCIA Suministro e instalación de pupitre microfónico de emergencia para los sistemas de megafonía y alarma por voz SX-2000 y VX-3000. Envío de avisos en directo y activación del modo de emergencia (mediante tecla protegida) y activación y paro del envío automático de los mensajes de alarma. Llamada general disponible incluso en caso de fallo de la CPU del sistema. Indicadores luminosos de alimentación, fallo, estado, selección y micrófono. Micrófono electret de mano con pulsador para hablar. CAG seleccionable. Gong. Control de volumen de micrófono, altavoz monitor y gong. Supervisión para detectar fallo en cualquier componente, incluida la cápsula microfónica. Su capacidad puede ampliarse con extensiones de teclas RM-320F. Dimensiones 200 x 215 x 95 mm. Acabado en resina ABS blanco azulado. Peso 1,48 kg. Certificación EN54-16. Modelo TOA ref. RM-200SF o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1,00	1.147,27	1.147,27
26.01.16	u TECLADO DE EXPANSIÓN PARA PUPITRE MICROFÓNICO Suministro e instalación de teclado de expansión para el pupitre microfónico de emergencia RM-300MF, con 20 teclas configurables e indicadores luminosos para señalización de selección, error, emergencia... Dimensiones 175 x 215 x 70 mm. Modelo OPTIMUS-TOA ref. RM-320F o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, probado y funcionando.	2,00	288,43	576,86
26.01.17	u AMPLIFICADOR OPTIMUS 30W 230 V/24V Suministro e instalación de Amplificador mezclador de 30 W de potencia RMS y 40 W IHF. Para avisos en salas de espera. Dispone de dos entradas de micrófono y dos de auxiliar. Entrada de emergencia 0 dB prioritaria. Relé de seguridad de avisos para líneas de altavoces con atenuadores. Salida para altavoces de 4, 8 y 16 ohm, 50, 70 y 100 V. Salida de línea para enlazar con otras etapas de potencia. Control de volumen individual para cada entrada. Modo mezclador de micrófonos o con prioridad de MIC 1 sobre MIC 2, y ambos sobre entradas auxiliares (configurable). Gong y alimentación phantom seleccionable por entrada MIC. Control de graves, agudos y de volumen general. Indicador de nivel de señal. Marca OPTIMUS modelo AXD-30 o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, probado y funcionando.	3,00	210,91	632,73

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.01.18	u MICRO DESK PRIORIDAD Suministro e instalación de Pupitre microfónico con flexo para llamar a salas de espera. Incorpora tecla para hablar y ajuste de sensibilidad. Alimentación 24 V CC. Consumo máximo 90 mA. Nivel nominal de salidas de audio 4,4 Vpp (+6 dB). Ancho de banda 200 ~ 15.000 Hz. 2 canales para conmutación de audio. Conector SUB-D (15o)/Regleta. Dimensiones 146x79 mm. Marca modelo OPTIMUS modelo IMPROVE ref. 2693 o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, probado y funcionando.	3,00	213,24	639,72
26.01.19	u MODULO BALANCEADO ADAPTADOR 0db/-60Db+Pref. Suministro e instalación de módulo que adapta cualquier señal de 0dB balanceada atenuándola para la entrada de micro de cualquier amplificador. El conector de salida posee en el pin 5 la preferencia de palabra para realizar funciones de prioridad, incluye un transformador de 600 ohms para balancear el audio y separar las masas. Internamente incorpora un jumper para unir dichas masas. Marca Optimus modelo MSE-0063 o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, probado y funcionando.	3,00	219,77	659,31
26.01.20	u ALIMENTADOR 24V 2.5 A Suministro e instalación de Fuente de alimentación 24 V 2.5 Amperios. Marca Optimus modelo I-924UP o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, probado y funcionando.	3,00	94,26	282,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.01 MEGAFONÍA.....				36.405,59
SUBCAPÍTULO 26.02 VOZ DATOS				
APARTADO 26.02.01 SCE - RACKS				
26.02.01.01	u ARMARIO RACK SCE 19" DE VOZ-DATOS 42U 800x1000mm Suministro e instalación de armario de RACK para el Sistema de Cableado Estructurado (SCE), formado por un Rack con aireación, guías perfil de 19"armario de 42 U (Alto: 2.000mm x Fondo: 1.000mm x Ancho: 800mm). Fabricado en chapa de acero y aluminio con armazón de imprimación por inmersión, con puertas y techo texturizados. Armazón de armario con puerta frontal transparente o perforada con bisagras a 180°, puerta trasera metálica doble lisa puertas y techo. Altura de montaje para componentes de 42UA. Capacidad de carga de 1.500 kg. Cierre delante y detrás con empuñadura confort para cilindros medios y cierre de seguridad 3524 E. Dos niveles de fijación de 482,6 mm (19") delante y detrás variable a elementos de profundidad con elemento de fijación rápida. Incluye: - Piezas de distanciamiento para levantar la cubierta de los ventiladores, para una aireación pasiva - Accesorios de conexión para compensación de potencial con punto de puesta a tierra - 12 abrochadores de 19" 1 UA con contacto - 50 tornillos cilíndricos con hexágono interior M5, tuercas enjauladas M5, conductores - Chapa de techo, varias piezas, desmontable, con entrada de cables lateral en la profundidad y escotadura cubierta para chapa con ventiladores - Puerta de chapa de acero en la parte posterior, partida en vertical, con aireación (superficie libre en la chapa perforada aprox. un 85 %), bisagras de 180° - Laterales partidos con cierre rápido. El armario se suministra conteniendo en su interior: - Pies de nivelación - Kit de ventilación superior con termostato - Iluminación interior de rack con interruptor - Regleta de reparto con 8 tomas de corriente con interruptor de corte de 3500 W - Canales verticales de administración de cables formados por anillas - Juego completo de puesta a tierra para rack - Tapas ciegas de 1U y de 2U en color negro. Totalmente instalado, verificado y en servicio.	10,00	1.712,22	17.122,20

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.02.01.02	<p>u Panel de 19" 1U 24 Puertos, vacío, negro</p> <p>Suministro e instalación de Panel vacío en línea con capacidad para 24 conectores RJ45 Snap-in tipo Keystone, para rack de 19", Prof. del panel: 121,5 mm, 1UA, de color negro. Referencia MMCPNLX24SIJ2MIL marca Leviton Brand-Rex o similar aprobado por la D.F. Se incluye el suministro e instalación de un panel guiacables horizontal, para formar un conjunto de altura 2U. Totalmente instalado.</p>	54,00	51,74	2.793,96
26.02.01.03	<p>u Módulo hembra apantallado, Cat6A 10Gx, keystone, tool free</p> <p>Suministro e instalación de Toma Snap-in Categoría 6A 10GPlus apantallado con puertos RJ45, formato Keystone, conectorización sin herramientas, entrada de cable trasera. Grosor de la placa frontal: m?x. 1,60mm. Material del cuerpo: Pantalla bronce, níquel. Carcasa ABS/PC, UL94-V2 Cuerpo Cinc troquelado, niquelado Contactos: bronce fosforoso. chapado : 50 m de recubrimiento de oro 40 m de níquel. Cableado estándar: EIA/TIA 568A y EIA/TIA 568B. Conforme Categoría 6A. Referencia AC6JAKS000DC marca Leviton Brand-Rex o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado.</p>	924,00	10,35	9.563,40
26.02.01.04	<p>u Latiguillos 10GPlus C6A 4 Pares, LS/OH IEC 332.1, color gris, 3</p> <p>Suministro e instalación de Latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A 10GPlus, conductores flexibles de calibre 27 AWG, Diámetro nominal del cable: Stranded - 6,0 mm, Temperatura óptima de funcionamiento de 0 °C a 50 °C a 93% de humedad relativa, sin condensación. Diseño U/FTP, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1, de longitud 3m , color Gris. Ref.AC6PCG030-888HB marca Brand-Rex o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado.</p>	924,00	4,80	4.435,20
26.02.01.05	<p>u Bandeja de fibra óptica 19" 1U, Multimodo, 12 adaptadores Duplex</p> <p>Suministro e instalación de Panel repartidor de Fibra Óptica Compact Plus con 12 adaptadores LC Duplex Multimodo, 19U para el montaje de racks. Se fabrica con acero templado y se le aplica un acabado de pintura negra. Bandeja deslizante. Soportes de montaje ajustables. Profundidad mínima de 237 mm, 1U, incluido sistema de gestión de cable y prensaestopas (FPCFMKIT001). apto para Blolite. Color Negro. Referencia FPCC1SXMM24LC2 marca Leviton Brand-Rex o similar aprobado por la D.F. Se incluye el suministro e instalación de un panel guiacables horizontal, para formar un conjunto de altura 2U. Totalmente instalado.</p>	24,00	218,26	5.238,24
26.02.01.06	<p>u CONECTOR LC MULTIMODO (i/ pigtail)</p> <p>Suministro e instalación de Pigtail FiberPlus de Fibra Óptica OM4 , con conector LC simple, pérdida máxima inserción 0.5/0.3, Pérdida típica por inserción: 0.2/0.1. Pérdida mínima de retorno: 20.0. Aplast. (N):800. impacto (Nm):0,2. Angulo mínimo (mm):50. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 1m de longitud. Referencia HOTLCOM4001 marca Leviton Brand-Rex o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado.</p>	288,00	6,70	1.929,60
26.02.01.07	<p>u LATIGUILLO DE FIBRA ÓPTICA OM4 LC-LC DUPLEX 5 METROS LSZH</p> <p>Suministro e instalación de Latiguillo FiberPlus de Fibra Óptica Dúplex OM4, con conector LC Dúplex. Pérdida máxima inserción 0.5. Pérdida típica por inserción: 0.2. Pérdida mínima de retorno: 20.0. Aplastamiento (N):1500. impacto (Nm):5. Torsión (vueltas / m):5. Fuego: IEC 60332-1. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 5m de longitud. Referencia HOPLCOM4050LC273 marca Leviton Brand-Rex o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, etiquetado, conectado y funcionando.</p>	96,00	15,72	1.509,12

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.02.01.08	u Panel voz 19" 1U 25 Puertos, 4 pines Categoría 3 (i/ pasahilos) Suministro e instalacion de Panel repartidor para telefonía, 50 puertos, de circuito impreso, para rack de 19", 1U de altura, Prof. del panel: 142mm, (incluye gestión trasera de cables), RJ45/RJ11 de 4 contactos. Conforme: Categoría 3, ANSI/EIA/TIA 568B.2:2002. Color Negro. Referencia C5CPNLU254PK2M marca Brand-Rex o similar aprobado por la D.F. Se incluye el suministro e instalacion de un panel guiacables horizontal, para formar un conjunto de altura 2U. Totalmente instalado.	4,00	105,12	420,48
TOTAL APARTADO 26.02.01 SCE - RACKS				43.012,20
APARTADO 26.02.02 SCE - SISTEMA VERTICAL				
26.02.02.01	m Multipar de 25 Pares Categoría 3 UTP, LSZH Suministro e instalacion de Cable de 25 pares para transmisión de voz/datos no apantallado, 24 AWG, Conductor: Cobre recocido, 0,51mm de diámetro, Aislamiento : Poliolefina. Cubierta: Envuelto con cinta de poliéster, cobertura del 100% . Revest: LSFZH. Conforme: Categoría 3 ANSI/EIA/TIA 568B.2:2002. Color azul 7035. Referencia C3U-25PR-HF1 marca Brand-Rex o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado.	710,00	3,36	2.385,60
26.02.02.02	m Cable de 12 fibras ópticas Universal multimodo OM4 ajustada Euro Suministro e instalacion de Cable de 12 fibras ópticas Universal multimodo OM4 ajustada Euro Class B2ca s1a,d0,a1, diseñado con hilatura bloqueante de la humedad, estabilizado para UV y protección contra roedores - cubierta Euro Class B2ca de color negro. Referencia GFOM8PDC12LU-B2ca marca Leviton Brand-Rex o simila aprobada por la D.F. Totalmente instalada.	830,00	4,36	3.618,80
TOTAL APARTADO 26.02.02 SCE - SISTEMA VERTICAL.....				6.004,40
APARTADO 26.02.03 SCE - SISTEMA HORIZONTAL				
26.02.03.01	m Cable Categoría 6A U/FTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 Suministro e instalación de Cable Categoría 6A U/FTP. EuroClase Cca s1ad1a1. de 4 pares de calibre 23 AWG apantallado al par con cinta de poliester de aluminio. Color de cubierta verde. Leviton Brand-Rex.	56.000,00	1,87	104.720,00
26.02.03.02	u Latiguillos Categoría 6, 4 Pares, LS/OH IEC 332.1, color gris, 1 Suministro e instalacion de Latiguillo Cat6Plus de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6 apantallado, conductores flexibles de calibre 27 AWG, diseño PIMF, cubierta libre de halógenos LS/OH de acuerdo IEC 332.1, de longitud 1m, color gris. Referencia C6CPCS010-888H marca Leviton Brand-Rex o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado.	100,00	5,24	524,00
26.02.03.03	m Cable de 4 fibras ópticas Universal multimodo OM4 ajustada Euro Suministro e instalacion de Cable de 4 fibras ópticas Universal multimodo OM4 ajustada Euro Class B2ca s1a,d0,a1, diseñado con hilatura bloqueante de la humedad, estabilizado para UV y protección contra roedores - cubierta Euro Class B2ca de color negro. Referencia GFOM4PDC04LU-B2ca marca Leviton Brand-Rex o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalada.	926,00	1,70	1.574,20
26.02.03.04	u LATIGUILLO DE FIBRA ÓPTICA OM4 LC-LC DUPLEX 5 METROS LSZH Suministro e instalacion de Latiguillo FiberPlus de Fibra Óptica Dúplex OM4, con conector LC Dúplex. Pérdida máxima inserción 0.5. Pérdida típica por inserción: 0.2. Pérdida mínima de retorno: 20.0. Aplastamiento (N):1500. impacto (Nm):5. Torsión (vueltas / m):5. Fuego: IEC 60332-1. Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C. Conforme: ISO/IEC 11801:2002, EN50173 -1:2002,ANSI TIA/EIA 568B, de 5m de longitud. Referencia HOPLCOM4050LC273 marca Leviton Brand-Rex o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, etiquetado, conectado y funcionando.	20,00	15,72	314,40

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.02.03.05	u TOMA SIMPLE DE VOZ Y DATOS U/FTP RJ45 CATEGORÍA 6A Suministro e instalación de base en superficie ó empotrada con una toma de voz y datos incluyendo un conector RJ-45 de categoría 6A U/FTP Con adaptador inclinado y tapa guardapolvos, de la serie 82 de SIMON o similar aprobado por la D.F. Se incluye en esta partida la caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, soporte y marco en color a elegir por la D.F., placa frontal 45x45 para una toma RJ45 con guardapolvo, un conector RJ45 U/FTP de categoría 6A con adaptador a la placa para 45x45. Incluye todos los accesorios de unión, fijación, montaje necesarios. Totalmente instalada, etiquetada, verificada, probada y funcionando.	90,00	37,27	3.354,30
26.02.03.06	u TOMA DOBLE DE VOZ Y DATOS U/FTP RJ45 CATEGORÍA 6A Suministro e instalación de base en superficie ó empotrada con dos tomas de voz y datos incluyendo dos conectores RJ-45 de categoría 6A U/FTP Con adaptador inclinado y tapa guardapolvos, de la serie 82 de SIMON o similar aprobado por la D.F. Se incluye en esta partida la caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, soporte y marco en color a elegir por la D.F., placa frontal 45x45 para dos conectores RJ45 con guardapolvo, dos conectores RJ45 U/FTP de categoría 6A con adaptador a la placa para 45x45. Incluye todos los accesorios de unión, fijación, montaje necesarios. Totalmente instalada, etiquetada, verificada, probada y funcionando.	34,00	45,15	1.535,10
26.02.03.07	u PUESTO TRABAJO 2xRJ-45 U/FTP Cat.6A PARED + 4TC(2R+2B) Suministro e instalación de puesto de trabajo para servicio de voz y datos y electricidad para su instalación en superficie o empotrado, modelo CE ó CS PLUS del fabricante MM Dataelectric o similar aprobado por la D.F. El puesto de trabajo contiene: - Caja de superficie o de empotrar de tres módulos con marco y bastidor - Juego tapas laterales (2 ud) - 2 Uds. Módulo con dos tomas de corriente schuko con obturador de seguridad y piloto luminoso. - 1 Uds. Módulo standard de datos con anti-polvo con 2 conectores tipo RJ45 de categoría 6A U/FTP incluidos Totalmente instalado, conectado y funcionando.	10,00	101,98	1.019,80
26.02.03.08	u PUESTO TRABAJO 3xRJ-45 U/FTP Cat.6A PARED + 4TC(2R+2B) Suministro e instalación de puesto de trabajo para servicio de voz y datos y electricidad para su instalación en superficie o empotrado, modelo CE ó CS PLUS del fabricante MM Dataelectric o similar aprobado por la D.F. El puesto de trabajo contiene: - Caja de superficie o de empotrar de tres módulos con marco y bastidor - Juego tapas laterales (2 ud) - 2 Uds. Módulo con dos tomas de corriente schuko con obturador de seguridad y piloto luminoso. - 1 Uds. Módulo standard de datos con anti-polvo con 3 conectores tipo RJ45 de categoría 6A U/FTP incluidos Totalmente instalado, conectado y funcionando.	1,00	108,39	108,39
26.02.03.09	u PUESTO TRABAJO 4xRJ-45 U/FTP Cat.6A PARED + 4TC(2R+2B) Suministro e instalación de puesto de trabajo para servicio de voz y datos y electricidad para su instalación en superficie o empotrado, modelo CE ó CS PLUS del fabricante MM Dataelectric o similar aprobado por la D.F. El puesto de trabajo contiene: - Caja de superficie o de empotrar de tres módulos con marco y bastidor - Juego tapas laterales (2 ud) - 2 Uds. Módulo con dos tomas de corriente schuko con obturador de seguridad y piloto luminoso. - 1 Uds. Módulo standard de datos con anti-polvo con 4 conectores tipo RJ45 de categoría 6A U/FTP incluidos Totalmente instalado, conectado y funcionando.	56,00	114,80	6.428,80
26.02.03.10	u TOMA 4xRJ45 U/FTP CAT6A CABECERO SUSPENDIDO Suministro e instalación de cuatro conectores RJ45 categoría 6A F/UTP. Con adaptador a placa 45x45 cabecero de la cama suspendido y tapa guardapolvos. Incluye todos los accesorios de unión, fijación, montaje necesarios. Totalmente instalada, etiquetada, verificada, probada y funcionando.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4,00	67,92	271,68
26.02.03.11	<p>u PUESTO TRABAJO 2xRJ-45 S/FTP Cat.6A SUELO/MUEBLE + 4TC(2R+2B)</p> <p>Suministro e instalación de puesto de trabajo para servicio de voz y datos y electricidad para su instalación en empotrado en suelo técnico o mueble, con cubeta, tapa, marcos dobles, tornillería de anclaje, pasacables de protección y placa superior, modelo CF -45 del fabricante MM Dataelectric o similar aprobado por la D.F. El puesto de trabajo contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caja de suelo de 2 módulos 90mm profundidad con marco, tapa y cubeta - Juego tapas laterales (2 ud) - 2 Uds. Módulo con dos tomas de corriente schuko con obturador de seguridad y piloto luminoso. - 2 Ud. Módulo de 45x45 con anti polvo para 2 conectores tipo RJ45 de categoría 6A S/FTP incluido <p>Totalmente instalado, conectado y funcionando.</p>			
		10,00	251,07	2.510,70
26.02.03.12	<p>u TOMA PARA CCAA-IP</p> <p>Suministro e instalación de base en superficie ó empotrada con una toma para UCAs de CCAA-IP con conector RJ-45 de categoría 6A U/FTP Con adaptador inclinado y tapa guardapolvos, de la serie 82 de SIMON o similar aprobado por la D.F. Se incluye en esta partida la caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, soporte y marco en color a elegir por la D.F., placa frontal 45x45 para una toma RJ45 con guardapolvo, un conector RJ45 U/FTP de categoría 6A con adaptador a la placa para 45x45. Incluye todos los accesorios de unión, fijación, montaje necesarios. Totalmente instalada, etiquetada, verificada, probada y funcionando.</p>			
		6,00	36,46	218,76
26.02.03.13	<p>u TOMA PARA GESTION TECNICA</p> <p>Suministro e instalación de base en superficie ó empotrada con una toma para Gestión Técnica con conector RJ-45 de categoría 6A U/FTP Con adaptador inclinado y tapa guardapolvos, de la serie 82 de SIMON o similar aprobado por la D.F. Se incluye en esta partida la caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, soporte y marco en color a elegir por la D.F., placa frontal 45x45 para una toma RJ45 con guardapolvo, un conector RJ45 U/FTP de categoría 6A con adaptador a la placa para 45x45. Incluye todos los accesorios de unión, fijación, montaje necesarios. Totalmente instalada, etiquetada, verificada, probada y funcionando.</p>			
		91,00	36,46	3.317,86
26.02.03.14	<p>u TOMA PARA CCTV-IP</p> <p>Suministro e instalación de base en superficie ó empotrada con una toma para cámaras de CCTV-IP con conector RJ-45 de categoría 6A U/FTP Con adaptador inclinado y tapa guardapolvos, de la serie 82 de SIMON o similar aprobado por la D.F. Se incluye en esta partida la caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, soporte y marco en color a elegir por la D.F., placa frontal 45x45 para una toma RJ45 con guardapolvo, un conector RJ45 U/FTP de categoría 6A con adaptador a la placa para 45x45. Incluye todos los accesorios de unión, fijación, montaje necesarios. Totalmente instalada, etiquetada, verificada, probada y funcionando.</p>			
		22,00	36,46	802,12
26.02.03.15	<p>u TOMA PARA CONTROL HORARIO (RELOJ IP)</p> <p>Suministro e instalación de base en superficie ó empotrada con una toma para Reloj IP de control horario con conector RJ-45 de categoría 6A U/FTP Con adaptador inclinado y tapa guardapolvos, de la serie 82 de SIMON o similar aprobado por la D.F. Se incluye en esta partida la caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, soporte y marco en color a elegir por la D.F., placa frontal 45x45 para una toma RJ45 con guardapolvo, un conector RJ45 U/FTP de categoría 6A con adaptador a la placa para 45x45. Incluye todos los accesorios de unión, fijación, montaje necesarios. Totalmente instalada, etiquetada, verificada, probada y funcionando.</p>			
		29,00	36,46	1.057,34

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.02.03.16	u TOMA PARA AP WIFI Suministro e instalación de base en superficie ó empotrada con una toma para AP WIFI con conector RJ45 de categoría 6A U/FTP Con adaptador inclinado y tapa guardapolvos, de la serie 82 de SI-MON o similar aprobado por la D.F. Se incluye en esta partida la caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, soporte y marco en color a elegir por la D.F., placa frontal 45x45 para una toma RJ45 con guardapolvo, un conector RJ45 U/FTP de categoría 6A con adaptador a la placa para 45x45. Incluye todos los accesorios de unión, fijación, montaje necesarios. Totalmente instalada, etiquetada, verificada, probada y funcionando.	48,00	36,46	1.750,08
26.02.03.17	u TOMA 4xRJ45 S/FTP CAT 6A COLUMNA ANESTESIA Suministro e instalación de cuatro conectores RJ45 categoría 6A S/FTP. Con adaptador a placa 45x45 en Columna Anestesia y tapa guardapolvos. Incluye todos los accesorios de unión, fijación, montaje necesarios. Totalmente instalada, etiquetada, verificada, probada y funcionando.	10,00	71,57	715,70
26.02.03.18	u TOMA 4xRJ45 S/FTP CAT 6A COLUMNA CIRUGIA Suministro e instalación de cuatro conectores RJ45 categoría 6A S/FTP. Con adaptador a placa 45x45 en Columna Cirugia y tapa guardapolvos. Incluye todos los accesorios de unión, fijación, montaje necesarios. Totalmente instalada, etiquetada, verificada, probada y funcionando.	10,00	73,11	731,10
26.02.03.19	u TOMA 8xRJ45 S/FTP CAT 6A PANEL QUIROFANO Suministro e instalación de ocho conectores RJ45 categoría 6A S/FTP. Con adaptador a placa 45x45 en panel Quirófano y tapa guardapolvos. Incluye todos los accesorios de unión, fijación, montaje necesarios. Totalmente instalada, etiquetada, verificada, probada y funcionando.	10,00	115,03	1.150,30
26.02.03.20	u TOMA DOBLE FIBRA ÓPTICA Toma doble FO con Modulo LANMark-OF 20 con adaptador multimodo SC Duplex, color blanco, marca Nexans o equivalente, incluso caja de empotrar para mecanismo, completa de accesorios de unión, fijación, montaje; verificada e instalada.	10,00	51,45	514,50
26.02.03.21	% AYUDAS DE ALBAÑILERIA Ayudas de albañilería para instalación, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, limpieza, remates y medios auxiliares, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	1.326,19	1,00	1.326,19
TOTAL APARTADO 26.02.03 SCE - SISTEMA HORIZONTAL				133.945,32

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 26.02.04 SCE - CERTIFICACION Y ETIQUETADO				
26.02.04.01	u CERTIFICACION CABLEADO U/FTP Verificación de todo el cableado de cobre extremo a extremo del Sistema de Cableado Estructurado (SCE) según normativa EN 50173-1 (Categoría 6, enlace permanente Clase E, 250Mhz), con equipo de comprobación homologado, incluida la entrega de documentación con valores numéricos obtenidos. Como parte de la documentación se entregará, fotocopia del certificado de calibración de cada uno de los componentes del equipo de medida, realizado por laboratorio competente, en un periodo no superior a 6 meses respecto de la fecha de realización de la medida.	936,00	1,82	1.703,52
26.02.04.02	u CERTIFICACION ENLACES RACKS FO Verificación cableado de fibra óptica desde CPD (principal y secundario) a racks de planta, tanto OM4 como OS2, aportando informe correspondiente conteniendo los parámetros establecidos en la norma EN 50173 para enlace permanente (cableado empotrado en el edificio) para fibra multimodo. Se incluirán gráficas de reflectometría. Como parte de la documentación se entregará, fotocopia del certificado de calibración de cada uno de los componentes del equipo de medida, realizado por laboratorio competente, en un periodo no superior a 6 meses respecto de la fecha de realización de la medida.	192,00	6,85	1.315,20
26.02.04.03	u CERTIFICACION CABLEADO FO MM Verificación cableado de fibra óptica, SECUNDARIO, rack-toma de Quirófano para cada fibra, aportando informe correspondiente conteniendo los parámetros establecidos en la norma EN 50173 para enlace permanente (cableado empotrado en el edificio) para fibra multimodo. Se incluirán gráficas de reflectometría. Como parte de la documentación se entregará, fotocopia del certificado de calibración de cada uno de los componentes del equipo de medida, realizado por laboratorio competente, en un periodo no superior a 6 meses respecto de la fecha de realización de la medida.	20,00	6,85	137,00
26.02.04.04	u CERTIFICACION CABLEADO PARES Verificación de las mangueras de 25 pares de cobre cat 3 (aislamiento y continuidad) con equipo de comprobación homologado, incluida la entrega de documentación con valores numéricos obtenidos. Como parte de la documentación se entregará, fotocopia del certificado de calibración de cada uno de los componentes del equipo de medida, realizado por laboratorio competente, en un periodo no superior a 6 meses respecto de la fecha de realización de la medida.	8,00	54,49	435,92
TOTAL APARTADO 26.02.04 SCE - CERTIFICACION Y				3.591,64

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 26.02.05 INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES				
26.02.05.01	<p>m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 100x60mm</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 100x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 0,8mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>	285,00	23,95	6.825,75
26.02.05.02	<p>m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 200x60mm</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 200x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 0,8mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>	499,00	43,36	21.636,64
26.02.05.03	<p>m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 300x60mm</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 300x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 0,8mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>	167,00	54,07	9.029,69
26.02.05.04	<p>m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 400x60mm</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 400x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 0,8mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>	46,00	80,40	3.698,40

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.02.05.05	m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 500x60mm Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 500x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 1 mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.	24,00	96,95	2.326,80
26.02.05.06	m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 600x60mm Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 600x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 1 mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.	20,00	104,98	2.099,60
26.02.05.07	u REGISTRO DE INSTALACIONES EN TECHOS Registro de instalaciones en techos, formado por cerco y tapa de chapa metálica acabada al horno, totalmente acabado y pintado.	63,00	12,50	787,50
26.02.05.08	m TUBO FLEXIBLE LIBRE DE HALÓGENOS DN 25mm Clasificación: 2322 Suministro e instalación de tubo flexible corrugado libre de halógenos de DN 25mm fabricado con materiales termoplásticos, tipo CHF del fabricante AISCAN o similar aprobado por la D.F. Tubos para la realización de canalizaciones empotradas ordinarias en obra de fábrica (paredes, techos y falsos techos), huecos de la construcción y canales protectoras de obra. Características Técnicas: - Clasificación UNE-EN 61386-22: 2322 - Resistencia a la compresión: > 320 N - Resistencia al impacto: 2 J - Temperatura mínima y máxima de utilización: -5°C / +90°C - Curvable / Transversalmente elástico - Resistencia de Aislamiento: >50 M-Ohmios - Influencias externas: IP-54 La instalación se realizará según instrucciones del R.E.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado.	5.700,00	1,59	9.063,00
26.02.05.09	ud ALMOHADILLA INTUMESCENTE PARA SELLADO EI-120 min Suministro y realización de sellado de hueco de paso de cables y bandejas de cables por medio de almohadillas de material intumescente termoexpansivo del tipo CP 651N de HILTI o equivalente aprobado por la D.F. Almohadillas ó bolsas realizadas y rellenas de material intumescente que expande al alcanzar la temperatura de 180 °C, debido a reacciones químicas internas, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Se obtiene una resistencia al fuego de hasta tres horas. Totalmente instalada y con los accesorios de fijación y montaje correspondientes. Totalmente instalada.	775,00	12,03	9.323,25

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
26.02.05.10	% AYUDAS DE ALBAÑILERIA Ayudas de albañilería para instalación, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, limpieza, remates y medios auxiliares, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	647,91	1,00	647,91
TOTAL APARTADO 26.02.05 INFRAESTRUCTURA DE				65.438,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.02 VOZ DATOS.....				251.992,10
SUBCAPÍTULO 26.03 CONTROL HORARIO				
26.03.01	u RELOJES SECUNDARIOS Reloj secundario, modelo Style 5 de Bodet o equivalente, formado por díodos con indicación de horas y minutos. Altura de cifras 5cm, legibilidad 20m, y ángulo de visión 120°. Incluso caja ABS, color negra IP30, incluso soporte para encastrar en pared. Ajuste de luminosidad sobre 4 niveles, filtro difuso. Fijación mural con bloqueo por clip. Alimentación PoE. Correctamente instalado y funcionando.	0,00	119,78	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.03 CONTROL HORARIO.....				
SUBCAPÍTULO 26.04 SIST. LLAMADA BAÑOS ACCESIBLES				
26.04.01	u KIT DE MECANISMOS DE LLAMADA Suministro e instalación de Kit de mecanismos de sistema de llamada desde baños asistidos, según CTE DB SUA-SUA3, compuesto por Fuente de Alimentación (24 Vcc), unidad central con señalización acústica y luminosa (UC-LP), mecanismo de llamada por pulsador y por tirador (U-PBM) y mecanismo de reposición o cancelación de llamada (U-RBM). Ambos mecanismos con led de llamada en curso y marco (M-420W). Este sistema admite la conexión a un sistema SMC de intercomunicación (llamada a enfermera) y señalización. La unidad (UC-LP) se comporta como una de las unidades de control remoto de las series UC / ER y señala la llamada en las centrales del sistema SMC. Incluso cableados de conexión (4x0,25 mm2 Bus a U-PBM, 3x0,25 mm2 Bus a U-RBM, 4x0,25 mm2 Bus a UC-LP y 2x2,5mm2 alimentación a UC-LP). Kit modelo KB-10F marca Optimus o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalado, conectado y probado.	11,00	320,42	3.524,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.04 SIST. LLAMADA BAÑOS				3.524,62
TOTAL CAPÍTULO 26 COMUNICACIONES				291.922,31

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 27 INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS				
SUBCAPÍTULO 27.01 INSTALACION DE SEGURIDAD				
APARTADO 27.01.01 CONTROL ACCESOS				
27.01.01.01	<p>ud PUNTO DIGITAL CONTROLADOR DE ACCESO</p> <p>Suministro e instalación de Controlador de Acceso MRD. Soporte MRD y tarjetas según ISO 14443 e ISO 15693. Modulo integrado de lectura/escritura MRD para la conexión de hasta 2 antenas remotas. Admite la gestión independiente de hasta 2 puntos de acceso. Soporte a las funciones de validación y desvalidación CardLink Soporte a la función. Actualización CardLink (como punto actualizador no perteneciente a un punto de acceso). Memoria para hasta 50.000 tarjetas y hasta 20.000 eventos de acceso sin conexión al sistema central. Soporte hasta 100 horarios y 31 días excepcionales (festivos nacionales, regionales, etc.). Adicionalmente a la gestión de los componentes del punto de acceso, las decisiones de acceso se toman de forma autónoma por el controlador. Incorpora para la conexión de los diferentes componentes de la puerta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 entradas supervisables para la conexión de contactos libres de potencial (pulsadores, contactos de puerta, contactos de intrusión o incendio) - 1 entrada supervisada para control de manipulación del controlador (tamper) - 3 salidas de relé max 34 VDC/60W, o max. 27 VAC/60VA. <p>Incorpora 1 interface RS-485 para la conexión y control de un máximo de 8 lectores adicionales (lectores remotas o lectores compactos MRD). Incorpora 2 interfaces RS-232 para extensiones del sistema. Puede ser ampliado con 8 entradas y 2x8 salidas (máximo 1x Kaba exos IC8, 2x Kaba exos OC8)</p> <p>Salida de alimentación 5VDC para módulos de extensión e interface RS-232. Alimentación: 10...34 VDC, consumo 6,5W max., sin cableados externos.</p> <p>Interface Ethernet-TCP/IP 10/100 Mbit integrado para la conexión al servidor central.</p> <p>Posibilidad de encriptación mediante protocolo IPSec. Conexiones mediante clemas enchufables. Carcasa de plástico preparada para montaje sobre carril DIN</p> <p>Dimensiones: 125x99x45mm (LxAxH)</p> <p>Incluido conexión de coaxial entre gestor de puerta y antena, conexión con alimentación de controlador. Conexión con bus de datos. Conexión con señales adicionales de puerta: pulsador y contacto. Cableados, canalizaciones y fijaciones incluidas.</p> <p>Marca DormaKaba modelo 92 00 MRD o similar aprobado por la D.F.</p> <p>Totalmente instalada, cableada, programada y funcionando según directrices de la D.F.</p>	1,00	1.058,24	1.058,24
27.01.01.02	<p>ud PUNTO DIGITAL FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24V 1.3A</p> <p>Suministro e instalación de Fuente de alimentación a 24 Vcc de 1.3 A para controlador y subcontroladores de acceso.</p> <p>Intensidad nominal de salida 1.3 A(24.5 V). 1A (28 V). Tensión de salida 24.28 V. 24.5 preajustado. Estabilizada, cortocircuitable. Rizado y ruido: 50 mVpp. Dimensiones: 45 x 75 x 91mm. Para carril DIN.</p> <p>Modelo ML30.100 PULS o similar aprobado por la D.F.</p>	4,00	81,31	325,24
27.01.01.03	<p>ud PUNTO DIGITAL SUBCONTROLADOR DE ACCESO REMOTO</p> <p>Suministro e instalación de Subcontrolador de Acceso remoto MRD. Gestor de acceso según ISO 14443 e ISO 15693. Gestión independiente de hasta 2 puntos de acceso o 1 entrada/salida. Memoria 50.000 tarjetas y 20.000 eventos de acceso. Soporta hasta 100 hoarios y 31 días expecionales (festivos nacionales, regionales, etc.). Capacidad de tomar decisiones de acceso de forma autónoma. Otras funciones: CardLink. Zonas de alarma. Interbloqueo de accesos (función exclusiva).</p> <p>Dispone de:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 Entradas digitales supervisables. 1 Entrada supervisada para tamper. 3 salidas de relé max 34 Vdc/60W, o max. 27 Vac/60Va. 1 Interface RS-485. 2 Interfaces RS-232. Alimentación 10-34 Vdc. Consumo 6.5 W max. Encriptación IPSec. Medidas 125x99x45mm(LxAxV). <p>Marca DormaKaba modelo 91 15 MRD o similar aprobado por la D.F.</p> <p>Totalmente instalada, cableada, programada y funcionando según directrices de la D.F.</p>	3,00	602,95	1.808,85

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.01.01.04	ud PUNTO DIGITAL ANTENA LECTORA RFID Suministro e instalación de Antena RFID para su utilización bajo condiciones neutras o sobrepuesta en entornos metálicos. Soporta el estándar RFD ISO 14443 A Soporta la función de lectura/escritura CardLink™ Símbolo bicolor retroiluminado (rojo/verde) para la visualización del estado operativo y decisión de acceso con zumbador electrónico para la señalización acústica de la decisión de acceso. Montaje y cableado eficiente por tecnología quickwire™: el cableado completo de la unidad se realiza de forma independiente de la placa electrónica en el panel de fijación trasero. Instalación por cable coaxial de 50Ω (recomendado RG 174/U, incluyendo señalización luminosa y zumbador) por medio de clemas atornillables. Puede ser utilizado en combinación con: - Access Manager - Lector Remoto. Dimensiones: 88.5x88.5x19.4mm (LxAxH). Panel trasero (ref. 180.114) incluido. Para cumplimiento con IP54 debe tener junta de sellado (ref. 180.116). (Incluido). Marca DormaKaba modelo 90 01 o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalada, cableada, programada y funcionando según directrices de la D.F.	6,00	117,25	703,50
27.01.01.05	ud PUNTO DIGITAL PULSADOR APERTURA Suministro e instalación de Pulsador de apertura, Características: Montaje empotrado Normalmente abierto. Con orificios para fijación en caja de mecanismos estándar. Incluye tecla, marco, mecanismo y caja de registro. Marca DormaKaba o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalada, cableada, programada y funcionando según directrices de la D.F.	6,00	73,65	441,90
27.01.01.06	ud PUNTO DIGITAL CONTACTO PARA MONITORIZAR APERTURA DE PUERTAS Suministro e instalación de Contacto para monitorizar la apertura de las puertas, con 2,3m de cable flexible. Sistema integrado de anti-sabotaje. Max: 10W. El set incluye imán. Para puertas de madera, instalación embutida. Dimensiones (Diámetro x D) = 6 x 30mm. Acabado blanco. Marca DormaKaba modelo TK 110 o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalada, cableada, programada y funcionando según directrices de la D.F.	6,00	69,41	416,46
27.01.01.07	ud PUNTO DIGITAL CERRADERO ELECTRICO BASIC Suministro e instalación de cerradero eléctrico (desbloqueado en caso de corriente). Cerradero estándar de contacto. Diseño asimétrico, con pestillo ajustable, para puertas solapadas y a ras. No guarda mano. Incluye diodo. Intensidad: 24 V DC. Para su activación por medio de control de accesos o similar. Marca DormaKaba modelo Basic Safe 24 V o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalada, cableada, programada y funcionando según directrices de la D.F.	0,00	118,46	0,00
27.01.01.08	ud SIST. AUTONOMO CILINDRO DOBLE Suministro e instalación de Doble cilindro niquelado, en medidas de 60 a 80 mm. de forma simétrica o asimétricas, certificado según norma UNE-EN 1303 y con patente vigente hasta el 2033, con amaestramiento según plan de cierre a definir. Incluye una llave. Incluido en plan de cierre: KX16045A. Marca DormaKaba modelo PZ Quattro Plus Niquel o similar aprobado por la D.F. Totalmente instalada, cableada, programada y funcionando según directrices de la D.F.	0,00	190,90	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.01.01.09	<p>ud SIST. AUTONOMO HERRAJE DIGITAL</p> <p>Suministro e instalación de herraje digital, elemento de cierre mecatrónico autónomo con funciones de tiempo (TimePro) que gracias a sus registros graba los eventos de acceso al igual que las tentativas de apertura en su memoria. El herraje estándar presenta las siguientes características en combinación con SW: •Gestión de un número prácticamente ilimitado de medios de acceso •Registro de hasta 2.000 eventos de puerta •Posibilidad de configurar 15 perfiles temporales, con 12 intervalos cada uno •20 periodos de vacaciones y 64 días especiales •Asignación temporal de derechos de acceso (validación). Fuente de alimentación •2 pilas 1,5 V, AA Medio ambiente/Vida útil •Temperatura: -25 °C a +70 °C •Clase de protección: IP54 •Humedad del aire: 0 a 95 % •Vida útil de la pila a 20 °C: hasta 150.000 ciclos.</p> <p>Incluido trabajo de cerrajería para la instalación del herraje y configuración del mismo. Incluso fijación de parámetros del Hardware. Alta de punto autónomo de acceso en el sistema. Configuración de parámetros del punto de acceso y pruebas de funcionamiento.</p> <p>Confección y desarrollo de la estructura del sistema de cierre o jerarquización de llaves y cilindros según el tipo de instalación y uso, así como de las necesidades del Cliente, para una utilización óptima de las capacidades del sistema de cierre Kaba. Incluye: oAsignación de códigos para cilindros y llaves según plan de cierre, para que cumpla los requisitos de funcionamiento requeridos, así como de las necesidades del Cliente. oEtiquetado personalizado del plan de cierre Kaba, según el tipo de instalación y uso, para una correcta identificación y ubicación del cilindro dentro del edificio, complejo o instalación</p> <p>objeto del plan de cierre. oMarcado en planos proporcionados por el cliente, en formato Autocad, con información relacionada con el proyecto de plan</p> <p>de cierre. La información podrá corresponder a: Numeración estructurada de puertas (según edificios, plantas, etc.), Modelo y posición de cilindro.</p> <p>Marca DomaKaba modelo C-Lever Pro MRD Standard o similar aprobado por la D.F.</p> <p>Totalmente instalada, cableada, programada y funcionando según directrices de la D.F.</p>	0,00	566,05	0,00
27.01.01.10	<p>ud LICENCIAS, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.</p> <p>Licencia de software para la gestión de hasta 8 puntos de identificación de control de acceso. Puntos de acceso en los que no se realice identificación no requieren de licencia. Características Generales: Recogida y gestión centralizada de datos relacionados con las autorizaciones de acceso. Función filtro para una fácil búsqueda / localización de los perfiles de acceso. Calendario anual con días festivos regionales. Registro de eventos de control de accesos y alarmas. Características de control de accesos: Control de doble acceso (Anti time back). Control de plausibilidad (Anti pass back). Control de paso efectivo. Perfiles de usuario con derechos temporales. Verificación biométrica y/o de código de identificación personal (PIN) y alarma de coacción. Bloqueo automático de medios.</p> <p>Incluidas: Fijación de parámetros del hardware. Alta de punto de acceso en el sistema. Configuración de parámetros del punto de acceso y pruebas de funcionamiento.</p> <p>Parametrización y configuración de un punto de acceso conectado controlado por unidad de control de acceso formado por gestor de puerta y antena Kaba® exos, ó controlador de accesos Kaba® exos AMC II o componente Digital CardLink Fijación de parámetros del hardware. Alta de punto de acceso</p> <p>en el sistema. Configuración de parámetros del punto de acceso. Transferencia de parámetros al dispositivo. Pruebas de funcionamiento. Precio válido para la realización de la configuración del mínimo de dispositivos indicados de forma continuada y sin interrupciones.</p>	1,00	3.221,17	3.221,17
TOTAL APARTADO 27.01.01 CONTROL ACCESOS.....				7.975,36

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 27.01.02 CCTV				
27.01.02.01	ud CÁMARA IP MINIDOMO FIJA INTERIOR IR PoE Suministro e instalación de cámara fija tipo Minidomo IP antivandálico WD con IR para interiores/exteriores con función día/noche e iluminación iR. Especificaciones: - CMOS 1/3" con escaneo progresivo. - Resolución 4 Mp (2688 x 1520) 25 fps. - Iluminación mínima 0.3 Lux/F2.0 Color), 0 Lux con IR encendidos. - Lente fija de 2.8 mm. - Iluminación mediante LEDs hasta 20 metros. - Rango dinámico extendido 120 dB. - Compresión de video H.265/H.264/Smart Code/MJPEG. - Triple Streaming. - ONVIF S, G, Q. - Compatible con analíticos básicos (Detección de rostro, Detección de audio). - Micrófono incorporado. - Ranura micro SD para tarjeta de hasta 128 Gb. - Alimentación PoE y 12 Vcc. - IP66 e Ik10. . Se incluye en el suministro de la cámara un latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 Categoría 6 U/FTP con cubierta LSZH. Marca Honeywell modelo H2W4PER3. Totalmente instalada, probada, configurada y funcionando.	17,00	191,67	3.258,39
27.01.02.02	ud SERVIDOR CON ALMACENAMIENTO Y GESTIÓN Suministro e instalación de servidor NVR con Software, licencias cámara y discos duros. Especificaciones: NVR de 32 canales IP focus 4K con almacenamiento interno de 8 Tb. Resolución máxima de grabación de hasta 4K (4000 x 3000 px). Velocidad de grabación de 320 Mbps. Compresión H.265/h.264/MJPEG/MPEG4. Capacidad de almacenamiento interno de 4 SATA hasta 32 TB. Compatible con de-warping para cámaras 360°. 16 canales PoE incorporados. Salida HDMI de (3840 x 2160 px). Entrada y salida de audio. Aplicación para dispositivos móviles IOS y Android. Alimentación 240 VAC, consumo máximo 17,5 W. Se incluye en el suministro de la cámara un latiguillo de 4 pares RJ45-RJ45 Categoría 6 U/FTP con cubierta LSZH. Totalmente instalada, probada, configurada y funcionando. Marca Honeywell modelo HEN32284 o similar aprobado por la D.F.	1,00	1.933,18	1.933,18
27.01.02.03	ud PROGRAMACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN DE CCTV Programación y puesta en marcha de la instalación de CCTV, incluyendo las maniobras de vigilancia por para las acciones del sistema de intrusión, incendios, etc., de acuerdo con las indicaciones de la D.F. Se incluye la entrega final de documentación de la instalación ejecutada, planos, pruebas, manuales y curso de formación y operación al personal designado por la D.F. Se incluye la legalización de la instalación bajo la reglamentación vigente de seguridad privada.	1,00	927,82	927,82
TOTAL APARTADO 27.01.02 CCTV.....				6.119,39
TOTAL SUBCAPÍTULO 27.01 INSTALACION DE SEGURIDAD				14.094,75

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 27.02 INSTALACIÓN DE CONTROL TÉCNICO CENTRALIZADO				
APARTADO 27.02.01 CUADROS DE CONTROL				
27.02.01.01	ud PUESTO CENTRAL Puesto central de control que incluye los siguientes elementos: - Programación para migración de Software Metasys ADX hasta 10 usuarios simultáneos de SMP y/o Metasys UI. Sistema operativo Windows Server 2016 y SQL no incluidos. - supervisores de red Metasys M4-SNE10. Buses N2/BACnet MS/TP y Modbus/Mbus/KNX. Puertos Ethernet, RS-485 y USB. 24 Vca/Vcc. Interfaz web de usuario y configuración incorporados. BACnetIP. Bus BACnet MS/TP 32-50 dispositivos. Versión 10.1 o superior. - armarios de tres módulos para incorporar equipo de supervisión. - Transformadores 220/24 VAC 60 VA. Incluye bornas. - Trabajos de ingeniería para la integración de los controladores en el sistema Metasys existente. Incluye trabajos relacionados para llevar a cabo la ampliación de licencia MS-ADX10U-8. Totalmente instalado y funcionando	1,00	19.646,62	19.646,62
27.02.01.02	ud CC91-01 INSTALACIONES Cuadro de control CE-KB. Envolvente metálica IP66, conforme listado de punto de anejos del proyecto. Incluye: - Transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. - Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. - Controladores Microprocesados con reloj en tiempo real. Comunicación Bacnet MS/TP. Alimentación a 24 Vca. señales de entrada/salida: 6UI,2BI,2AO,3BO,4CO. - Módulos de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. señales de entrada/salida: 8UI,2AO. - Módulos de expansión de señales de entrada con comunicación Bacnet. señales de entrada: 16BI. - Módulos de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. señales de entrada/salida: 8BI,8BO. - Controladores microprocesados para unidades terminales de VAV, incluyendo sonda de presión diferencial y actuador. Indicado para aplicaciones con batería de recalentamiento (eléctrica o de agua caliente). BACnet. 24 Vca. señales de E/S: 3UI,3BO,2CO. - Tarjeta BACnet para C-K65 con dos entradas de pulsos. Totalmente instalado.	1,00	10.904,56	10.904,56
27.02.01.03	ud CC91-02 TALLERES Cuadro de control CE-B5. Envolvente metálica IP66, conforme listado de punto de anejos del proyecto. Incluye: - Transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. - Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. - Módulo de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. señales de entrada/salida: 6UI,2BI,2AO,3BO,4CO. - Termostatos y controladores configurables para unidad terminal LC-ATC1500 a 240 Vca con comunicación N2, BACnet MS/TP o Modbus RTU. señales de entrada/salida: 4UI,2BI,2BO,3CO,4RO. Bus de expansión FC. - Cajas libres de halógenos para alojar controlador de unidad terminal. - Controlador microprocesado para unidades terminales de VAV, incluyendo sonda de presión diferencial y actuador. Indicado para aplicaciones con batería de recalentamiento (eléctrica o de agua caliente). BACnet. 24 Vca. señales de E/S: 3UI,3BO,2CO. - Transformadores 220/24 VAC 30 VA. Incluye bornas. Totalmente instalado.	1,00	5.242,84	5.242,84

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.02.01.04	ud CC91-03 CENTRAL DE BOMBEO Cuadro de control CE-JD. Envolvente metálica IP66, conforme listado de punto de anejos del proyecto. Incluye: - Transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. - Señales, bus interno y alimentación cableados a bombas. - Controladores Microprocesados con reloj en tiempo real. Comunicación Bacnet MS/TP. Alimentación a 24 Vca. 17 señales de entrada/salida: 6UI,2BI,2AO,3BO,4CO. - Módulo de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. 10 señales de entrada/salida: 8UI,2AO. - Módulos de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. 16 señales de entrada/salida: 8BI,8BO. - Tarjetas BACnet para C-K65 con dos entradas de pulsos. Totalmente instalado.	1,00	3.808,30	3.808,30
27.02.01.05	ud CC91-04 SUBCENTRAL DE BOMBEO Cuadro de control CE-JA. Envolvente metálica IP66, conforme listado de punto de anejos del proyecto. Incluye: - Transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. - Señales, bus interno y alimentación cableados a bombas. - Controladores Microprocesados con reloj en tiempo real. Comunicación Bacnet MS/TP. Alimentación a 24 Vca. señales de entrada/salida: 6UI,2BI,2AO,3BO,4CO. - Módulo de expansión de señales de entrada con comunicación Bacnet. señales de entrada: 16BI. - Módulos de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. señales de entrada/salida: 8BI,8BO. Totalmente instalado.	1,00	2.805,61	2.805,61
27.02.01.06	ud CC00-01 HOSPITAL DE DIA Cuadro de control CE-C0. Envolvente metálica IP66, conforme listado de punto de anejos del proyecto. Incluye: - Transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. - Señales, bus interno y alimentación cableados a bombas. - Controlador Microprocesado con reloj en tiempo real. Comunicación Bacnet MS/TP. Alimentación a 24 Vca. señales de entrada/salida: 4UI,6BI,2BO,2AO,2CO. - Módulo de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. señales de entrada/salida: 8UI,2AO. - Termostatos y controladores configurables para unidad terminal LC-ATC1500 a 240 Vca con comunicación N2, BACnet MS/TP o Modbus RTU. señales de entrada/salida: 4UI,2BI,2BO,3CO,4RO. Bus de expansión FC. - Cajas libres de halógenos para alojar controlador de unidad terminal. Totalmente instalado.	1,00	3.508,15	3.508,15

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.02.01.07	ud CC00-02 OFTALMOLOGIA Cuadro de control CE-B5. Envolvente metálica IP66, conforme listado de punto de anejos del proyecto. Incluye: - Transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. - Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. - Módulo de expansión de señales de entrada con comunicación Bacnet. señales de entrada: 16BI. - Termostatos y controladores configurables para unidad terminal LC-ATC1500 a 240 Vca con comunicación N2, BACnet MS/TP o Modbus RTU. 15 señales de entrada/salida: 4UI,2BI,2BO,3CO,4RO. Bus de expansión FC. - Caja libre de halógenos para alojar controlador de unidad terminal. - Controladores microprocesados para unidades terminales de VAV, incluyendo sonda de presión diferencial y actuador. Indicado para aplicaciones con batería de recalentamiento (eléctrica o de agua caliente). BACnet. 24 Vca. 8 señales de E/S: 3UI,3BO,2CO. - Transformadores 220/24 VAC 30 VA. Incluye bornas. Totalmente instalado.	1,00	10.492,83	10.492,83
27.02.01.08	ud CC01-01 CMA Cuadro de control CE-H5. Envolvente metálica IP66, conforme listado de punto de anejos del proyecto. Incluye: - Transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. - Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. - Termostatos y controladores configurables para unidad terminal LC-ATC1500 a 240 Vca con comunicación N2, BACnet MS/TP o Modbus RTU. señales de entrada/salida: 4UI,2BI,2BO,3CO,4RO. Bus de expansión FC. - Cajas libres de halógenos para alojar controlador de unidad terminal. - Controladores microprocesados para unidades terminales de VAV, incluyendo sonda de presión diferencial y actuador. Indicado para aplicaciones con batería de recalentamiento (eléctrica o de agua caliente). BACnet. 24 Vca. señales de E/S: 3UI,3BO,2CO. - Transformadores 220/24 VAC 30 VA. Incluye bornas. - Controlador Microprocesado con reloj en tiempo real. Comunicación Bacnet MS/TP. Alimentación a 24 Vca. señales de entrada/salida: 4UI,6BI,2BO,2AO,2CO - Módulo de expansión de señales de entrada con comunicación Bacnet. señales de entrada: 16BI. Totalmente instalado.	1,00	7.545,45	7.545,45
27.02.01.09	ud CC01-02 CUBIERTA OFT1 Cuadro de control CE-KA. Envolvente metálica IP66, conforme listado de punto de anejos del proyecto. Incluye: - Transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. - Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. - Módulos de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. señales de entrada/salida: 6UI,2BI,2AO,3BO,4CO. - Controlador Microprocesado con reloj en tiempo real. Comunicación Bacnet MS/TP. Alimentación a 24 Vca. señales de entrada/salida: 4UI,6BI,2BO,2AO,2CO.. - Controladores Microprocesados con reloj en tiempo real. Comunicación Bacnet MS/TP. Alimentación a 24 Vca. señales de entrada/salida: 4UI,6BI,2BO,2AO,2CO. - Módulos de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. señales de entrada/salida: 8UI,2AO. - Módulos de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. señales de entrada/salida: 8BI,8BO. Totalmente instalado.	1,00	5.267,73	5.267,73

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.02.01.10	ud CC01-03 CUBIERTA OFT2 Cuadro de control CE-G0. Envolvente metálica IP66, conforme listado de punto de anejos del proyecto. Incluye: - Transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. - Señales, bus interno y alimentación cableados a bombas. - Controladores Microprocesados con reloj en tiempo real. Comunicación Bacnet MS/TP. Alimentación a 24 Vca. señales de entrada/salida: 8UI,6BI,6AO,6BO. - Módulo de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. señales de entrada/salida: 8BI,8BO. Totalmente instalado.	1,00	2.245,67	2.245,67
27.02.01.11	ud CC02-01 INSTALACIONES Cuadro de control CE-KC. Envolvente metálica IP66, conforme listado de punto de anejos del proyecto. Incluye: - Transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. - Señales, bus interno y alimentación cableados a bombas. - Controlador Microprocesado con reloj en tiempo real. Comunicación Bacnet MS/TP. Alimentación a 24 Vca. señales de entrada/salida: 8UI,6BI,6AO,6BO. - Módulos de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. señales de entrada/salida: 6UI,2BI,2AO,3BO,4CO. - Controladores Microprocesados con reloj en tiempo real. Comunicación Bacnet MS/TP. Alimentación a 24 Vca. señales de entrada/salida: 4UI,6BI,2BO,2AO,2CO. - Módulos de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. señales de entrada/salida: 8UI,2AO. - Módulos de expansión de señales de entrada y salida con comunicación Bacnet. señales de entrada/salida: 8BI,8BO. Totalmente instalado.	1,00	30.052,51	30.052,51
TOTAL APARTADO 27.02.01 CUADROS DE CONTROL				101.520,27
APARTADO 27.02.02 MATERIAL DE CAMPO				
27.02.02.01	ud Sonda de presion diferencial ajustable 250 Pa Sonda presión diferencial. Rango ajustable: -+25/-+50/-+100/-+150 Pa, 0-25/50/100/250 Pa. Función de ajuste automático de cero. Totalmente instalado.	27,00	163,25	4.407,75
27.02.02.02	ud Sonda de presion diferencial ajustable 7000 Pa Sonda presión diferencial. Rango ajustable: 1000/1500/2000/2500/3000/4000/5000/7000 Pa. Función de ajuste automático de cero.. Totalmente instalado.	62,00	169,19	10.489,78
27.02.02.03	ud Sonda de Temperatura y Humedad relativa HT-1000 Sonda de temperatura y humedad relativa HT-1000 para montaje en conducto. Rango de trabajo -15 a 60°C y 10 a 95% HR respectivamente. Ambas sondas: activas 0...10 V. IP65. Totalmente instalado.	67,00	204,29	13.687,43
27.02.02.04	ud Servomotor proporcional con dos contactos auxiliares Servomotor proporcional 16 Nm con dos contactos auxiliares integrados. 24 Vca. Totalmente instalado.	146,00	116,27	16.975,42
27.02.02.05	ud Servomotor proporcional 0...10 VDC Servomotor proporcional.0..10 VDC: 16 Nm. 24 Vca. Totalmente instalado.	8,00	137,54	1.100,32

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.02.02.06	ud Presostato diferencial rango 0,5 a 4 mbar Presostato diferencial para aire. Rango de 0,5 a 4 mbar. Totalmente instalado.	156,00	49,99	7.798,44
27.02.02.07	ud Sonda de Tª y Humedad Exterior Sonda de temperatura y humedad exterior para montaje con protector de radiación solar. Totalmente instalado.	2,00	194,50	389,00
27.02.02.08	ud Protector de radiacion solar Protector de radiacion solar para RHP. Totalmente instalado.	2,00	60,15	120,30
27.02.02.09	ud Sonda de temperatura ambiente Sonda de temperatura ambiente. Rango: 0...40°C; 0/10V. Totalmente instalado.	6,00	48,52	291,12
27.02.02.10	ud Sonda de temperatura para montaje en conducto Sonda de temperatura TS-6300 PT1000. Montaje en conducto o inmersión. 138mm. Totalmente instalado.	32,00	37,15	1.188,80
27.02.02.11	ud Vaina Cobre 120 mm para sonda Vaina de cobre de 120 mm para la familia de sondas TS-6300. R1/2". PN16. Totalmente instalado.	32,00	25,27	808,64
27.02.02.12	ud Servomotor proporcional 8 Nm Servomotor proporcional 0..10 VDC: 8 Nm. 24 Vca. Conexión mediante conector. Totalmente instalado.	3,00	116,27	348,81
27.02.02.13	ud Sonda para montaje conducto CO2 Sonda para montaje en conducto de CO2. Rango +0..+2000 ppm. Salida 4-20 mA ó 0-10v. Totalmente instalado.	2,00	273,54	547,08
27.02.02.14	ud Sonda de presion diferencial para agua Sonda de presión diferencial para agua. Rango 0..3 bar (0..50 psi). Salida 4 a 20mA. Alimentación 13-30 Vcc. Totalmente instalado.	6,00	412,04	2.472,24
27.02.02.15	ud Detector de flujo AISI 301 Detector de flujo en tubería. 4 paletas 1", 2", 3" y 6" acero inox. AISI 301. IP43. Contactos SPDT, 15A a 230 Vca. Totalmente instalado.	2,00	97,96	195,92
27.02.02.16	ud Humidostato para conducto Humidostato para conducto. 0..95% HR. Humidostato para conducto. 0..95% HR. Totalmente instalado.	28,00	336,35	9.417,80
27.02.02.17	ud Sonda combinada de temperatura y humedad Sonda combinada de temperatura y humedad HT-1000 para montaje en ambiente. Rango de trabajo 0 a 40°C y 0 a 100% HR respectivamente. Ambas sondas: activas 0...10 V. Totalmente instalado.	5,00	163,75	818,75
27.02.02.18	ud Modulo ambiente con display Módulo ambiente con display para lectura de temperatura. Permite modificación consigna de temperatura. Montaje en superficie. Rango 0 a 40°C. Conexión al Bus SA mediante conector RJ o terminales. Color blanco. Totalmente instalado.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5,00	111,31	556,55
27.02.02.19	ud Presostato diferencial rango 1,4 a 10 mbar Presostato diferencial para aire. Rango de 1,4 a 10 mbar. Totalmente instalado.			
		28,00	49,99	1.399,72
27.02.02.20	ud Sonda de presion estatica agua Sonda de presión estática agua -1..8 bar. Hembra. Salida 0 a 10 V. Cable 2m. Totalmente instalado.			
		1,00	60,88	60,88
27.02.02.21	ud Conector macho-macho 1/4" Conector macho-macho para P99. Rosca 1/4" SAE..1/2" GAS. Totalmente instalado.			
		1,00	7,41	7,41
27.02.02.22	ud Sonda de temperatura montaje conducto 192 mm Sonda de temperatura TS-6300 PT1000. Montaje en conducto o inmersión. 192mm. Totalmente instalado.			
		43,00	39,12	1.682,16
27.02.02.23	ud Acoplamiento para montaje en conducto Acoplamiento para montaje en conducto de sondas TS-6300. Totalmente instalado.			
		43,00	10,58	454,94
27.02.02.24	ud Valvula de asiento 2 vias DN32 KVS 16 Válvula de asiento de 2 vías, mod.: VG7201PT, DN 32, PN16, Kvs 16, carrera: 13 mm, normalmente abierta,fabricada en bronce. Conexión roscada hembra DN 1 1/4". Correctamente instalada, regulada y funcionando.			
		2,00	173,09	346,18
27.02.02.25	ud Actuador valvula 0-10 V carrera 20 mm Actuador de válvula mod.: VA-7746-1001. Señal de control: 0 a 10 VDC, 0 (4) a 20 mA, señal de feed-back: 0 a 10 VDC, 24 VAC, 500 N, IP54, carrera nominal máxima: 20 mm, con autocalibración, con dispositivo de fijación manual mecánico y eléctrico. Correctamente instalada, regulada y funcionando.			
		2,00	206,10	412,20
27.02.02.26	ud Valvula de asiento 2 vias DN50 KVS 40 Válvula de asiento de 2 vías, mod.: VG7201RT, DN 50, PN16, Kvs 40, carrera: 19 mm, normalmente abierta,fabricada en bronce. Conexión roscada hembra DN 2". Correctamente instalada, regulada y funcionando.			
		2,00	279,67	559,34
27.02.02.27	ud Actuador valvula 0-10 V carrera 8 a 25 mm Actuador de válvula mod.: VA7810-GGA-11, autoajustable con señal de control: 0(2) a 10 VDC, 0(4) a 20 mA, T/N ó 3 puntos PAT, señal feed-back 0 a 10 VDC, 24 VAC, 1.000 N, IP54, dispositivo de fijación manual, ajuste automático de carrera: de 8 a 25 mm. Correctamente instalada, regulada y funcionando.			
		2,00	283,26	566,52
27.02.02.28	ud Contador electromagnetico Q 600 m3/h Contador electromagnetico. Incluye equipo integrador, caudalímetro embreado de Qn 600 m3/h (DN250, PN25). Alimentación: pila, 24 Vca o 230 Vca. IP54. Completamente instalado y funcionando.			
		1,00	6.099,96	6.099,96
27.02.02.29	ud Contador electromagnetico Q 2000 m3/h Contador electromagnetico. Incluye equipo integrador, caudalímetro embreado de Qn 2000 m3/h (DN400, PN25). Alimentación: pila, 24 Vca o 230 Vca. IP54. Completamente instalado y funcionando.			
		1,00	8.765,94	8.765,94

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 27.02.02 MATERIAL DE CAMPO.....				91.969,40
APARTADO 27.02.03 INTEGRACIONES Y PROGRAMACION				
27.02.03.01	ud Controlador BacNet TCP/IP Controlador BACNET TCP/IP Metasys M4-SNC con capacidad de supervisión de red. Puertos Ethernet, FC, RS485 y USB. Interfaz de usuario web. Bus BACnet MSTP hasta 4 dispositivos. 28 E/S: 10UI, 6BI, 4AO, 4BO, 4CO. Versión 10.1 o superior. Totalmente instalado y funcionando	10,00	899,19	8.991,90
27.02.03.02	ud Cuadro de Control CE-B5 Cuadro de control CE-B5. Envolvente metálica IP66, hasta 15 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. Totalmente instalado y funcionando	10,00	460,53	4.605,30
27.02.03.03	ud Interface/Convertidor RS-232/RS-485 Interface/Convertidor RS-232/RS-485. Alimentación a 230 Vca. Totalmente instalado y funcionando	3,00	226,92	680,76
27.02.03.04	ud Adaptador para conversión puerto USB Adaptador para conversión del puerto USB del supervisor de red Metasys M4-SNE/SNC a RS-232. Totalmente instalado y funcionando	3,00	228,65	685,95
27.02.03.05	ud Ingeniería integración enfriadoras Trabajos de ingeniería correspondientes a la integración de 1 Enfriadoras mediante protocolo de comunicaciones BACnet IP. Hasta un máximo de 40 puntos por equipo.	1,00	236,83	236,83
27.02.03.06	ud Ingeniería integración grupo electrogeno Trabajos de ingeniería correspondientes a la integración de 1 grupo eléctrico mediante protocolo de comunicaciones Modbus RTU. Hasta un máximo de 40 puntos por equipo.	1,00	381,37	381,37
27.02.03.07	ud Ingeniería integración SAI Trabajos de ingeniería correspondientes a la integración de 2 SAI mediante protocolo de comunicaciones Modbus RTU. Hasta un máximo de 15 puntos por equipo.	3,00	381,37	1.144,11
27.02.03.08	ud Ingeniería integración baterías Trabajos de ingeniería correspondientes a la integración de un sistema de control de batería mediante protocolo de comunicaciones Modbus IP. Hasta un máximo de 320 puntos.	1,00	1.698,67	1.698,67
27.02.03.09	ud Ingeniería integración CT Trabajos de ingeniería correspondientes a la integración de un sistema de control de batería mediante protocolo de comunicaciones Modbus IP. Hasta un máximo de 320 puntos.	1,00	2.529,64	2.529,64
27.02.03.10	ud Ingeniería integración cuadros eléctricos Trabajos de ingeniería correspondientes a la integración de un sistema de control de batería mediante protocolo de comunicaciones Modbus IP. Hasta un máximo de 320 puntos.	1,00	8.770,52	8.770,52
27.02.03.11	ud Ingeniería integración multimedidores Trabajos de ingeniería correspondientes a la integración de 195 Multimedidores mediante protocolo de comunicaciones Modbus IP. Hasta un total de 10 puntos por equipo.	1,00	5.002,85	5.002,85

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.02.03.12	ud Ingeniería integracion analizadores de redes Trabajos de ingeniería correspondientes a la integración de 7 analizadores mediante protocolo de comunicaciones Modbus IP. Hasta un total de 25 puntos por equipo.	1,00	381,37	381,37
27.02.03.13	ud Ingeniería integracion variadores de frecuencia Trabajos de ingeniería correspondientes a la integración de 42 Variadores de frecuencia mediante protocolo de comunicaciones Modbus IP. Hasta un total de 14 puntos por equipo.	1,00	2.857,57	2.857,57
27.02.03.14	ud Ingeniería de programacion y puesta en marcha Configuracion e implementacion de bases de datos, creacion de menus de acceso al sistema y graficos de las instalaciones. Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. Ingeniería de programación de controladores de campo. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.	1,00	33.916,69	33.916,69
TOTAL APARTADO 27.02.03 INTEGRACIONES Y				71.883,53
APARTADO 27.02.04 CANALIZACIONES				
27.02.04.01	m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 100x60mm Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 100x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 0,8mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.	698,00	23,95	16.717,10
27.02.04.02	m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 200x60mm Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 200x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 0,8mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.	59,00	43,36	2.558,24

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.02.04.03	<p>m BANDEJA METÁLICA DE CHAPA PERFORADA CON TAPA GC 300x60mm</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband SX del fabricante PEMSA o equivalente aprobado por la D.F. Dimensiones 300x60 mm. Dispone de borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida. Fabricada a partir de chapa de acero al carbono, según UNE-EN 10.130-08, de 0,8mm de espesor. 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, consistente en la introducción individual en baño de zinc a 450° C de las piezas a proteger, con un espesor medio de la capa protectora de 70 micras. La bandeja contiene el cable de conexión a tierra de 16mm² de sección con el tornillo, tuerca y placa de unión precisos para su conexión en cada tramo de bandeja. Incluso parte proporcional de soportes de la misma calidad que la bandeja (a pared o techo según necesidades), piezas de unión, accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Totalmente instalada.</p>	12,00	54,07	648,84
27.02.04.04	<p>ud PUNTO DE INSTALACIÓN DE CABLEADOS Y TUBOS PARA CONTROL</p> <p>Punto de cableado de control para los elementos que forman el sistema de gestión técnica de instalaciones bajo bandeja de comunicaciones común del edificio y en tramo final bajo tubo rígido libre de halógenos o bajo tubo flexible reforzado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entradas Analógicas Pasivas mediante cable de 2x 1,5mm² de sección. - Entrada Analógica Activa conductores trenzados de 3x2.5 mm² de sección. - Entrada Digitales conductor trenzado de 2x 1,5mm² de sección. - Salida Analógica conductor trenzado 3x2.5mm² de sección. - Salida Analógica a Variadores conductores trenzado y apantallado de 2x 1mm² de sección. - Salida Digital conductor de 2x 1.5mm² de sección. - Salida Digital Actuador a Tres Puntos conductor trenzado de 3x 1.5 mm² de sección. - Buses de campo KNX, Modbus, Bacnet-IP, etc. - Bus de enlace PLC's formado por conductor de 2x0.8x 1mm² de sección trenzado y apantallado libre de halógenos. - Protocolo Bacnet mediante cable FTP cat6, con conexión RJ-45. - Tubo flexible corrugado libre de halógenos de DN 16mm, para la instalación empotrada o en superficie, fabricado en polipropileno libre de halógenos, retardante de la llama, para instalaciones de protección de cableado y conductores en instalaciones empotradas y en superficie con una alta exigencia en seguridad. Utilizado para todas las señales de control del edificio que discurren por la infraestructura de comunicaciones. Características Técnicas según norma UNE-EN 50086-2-2: * Composición: Polímeros Libres de Halógenos, retardante de la llama * Resistencia a la compresión: >320 N * Resistencia al impacto: Grado 2 * Temperatura mínima y máxima de utilización: -25°C / +105°C * Curvable / Transversalmente elástico * Rigidez Dieléctrica: >2000 V * Resistencia de Aislamiento: >100 MOhm * Influencias externas: IP-67 * Cumple con la norma UNE-EN 50267-2-2 sobre "Material libre de Halógenos" La instalación de este producto se realizará según instrucciones del R.B.T. incluyendo parte proporcional de soportes, piezas de unión, racores y accesorios de conexión, elementos de acabado y accesorios de montaje necesarios para su correcta instalación. Totalmente instalado. Correctamente instalado. 	1.850,00	37,31	69.023,50
TOTAL APARTADO 27.02.04 CANALIZACIONES.....				88.947,68

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 27.02.05 VALVULAS DE CONTROL				
SUBAPARTADO 27.02.05.01 VALVULAS 3 VIAS (UTAS)				
27.02.05.01.01	ud VALVULA 3 VIAS DN15 PN16 KVS 1.6 Válvula de asiento de 3 vías, mezcladora, mod.: VG7802ES o equivalente, DN 15, PN16, Kvs 1.6, carrera: 8 mm, fabricada en bronce. Conexión roscada hembra DN 1/2". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	3,00	91,66	274,98
27.02.05.01.02	ud VALVULA 3 VIAS DN15 PN16 KVS 2.5 Válvula de asiento de 3 vías, mezcladora, mod.: VG7802FS o similar, DN 15, PN16, Kvs 2.5, carrera: 8 mm, fabricada en bronce. Conexión roscada hembra DN 1/2". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	0,00	94,45	0,00
27.02.05.01.03	ud VALVULA 3 VIAS DN15 PN16 KVS 4.0 Válvula de asiento de 3 vías, mezcladora, mod.: VG7802GS o similar, DN 15, PN16, Kvs 4.0, carrera: 8 mm, fabricada en bronce. Conexión roscada hembra DN 1/2". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	0,00	94,45	0,00
27.02.05.01.04	ud VALVULA 3 VIAS DN20 PN16 KVS 6.3 Válvula de asiento de 3 vías, mezcladora, mod.: VG7802LS o similar, DN 20, PN16, Kvs 6.3, carrera: 8 mm, fabricada en bronce. Conexión roscada hembra DN 3/4". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	1,00	98,44	98,44
27.02.05.01.05	ud ACTUADOR VALV 0-10V 150 N Actuador de válvula mod.: VA-7312-8001 o equivalente. Señal de control: 0 a 10 Vcc, 24 VAC, 150 N, IP40, carrera nominal: 8 mm, acción directa o inversa seleccionable, dispositivo de fijación manual. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	4,00	87,11	348,44
27.02.05.01.06	ud VALVULA 3 VIAS DN25 PN16 KVS 10 Válvula de asiento de 3 vías, mezcladora, mod.: VG7802NT o similar, DN 25, PN16, Kvs 10, carrera: 13 mm, fabricada en bronce. Conexión roscada hembra DN 1". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	5,00	132,66	663,30
27.02.05.01.07	ud VALVULA 3 VIAS DN32 PN16 KVS 16 Válvula de asiento de 3 vías, mezcladora, mod.: VG7802PT o similar, DN 32, PN16, Kvs 16, carrera: 13 mm, fabricada en bronce. Conexión roscada hembra DN 1 1/4". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	1,00	161,35	161,35
27.02.05.01.08	ud VALVULA 3 VIAS DN40 PN16 KVS 25 Válvula de asiento de 3 vías, mezcladora, mod.: VG7802RT o similar, DN 40, PN16, Kvs 25, carrera: 19 mm, fabricada en bronce. Conexión roscada hembra DN 1 1/2". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	0,00	213,90	0,00
27.02.05.01.09	ud VALVULA 3 VIAS DN50 PN16 KVS 40 Válvula de asiento de 3 vías, mezcladora, mod.: VG7802ST o similar, DN 50, PN16, Kvs 40, carrera: 19 mm, fabricada en bronce. Conexión roscada hembra DN 2". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	0,00	290,35	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.02.05.01.10	ud ACTUADOR VALV 0-10V 500 N Actuador de válvula mod.: VA-7706-1001 o similar. Señal de control: 0 a 10 VDC, 0 (4) a 20 mA, señal de feed-back: 0 a 10 VDC, 24 VAC, 500 N, IP54, carrera nominal máxima: 20 mm, con auto-calibración, con dispositivo de fijación manual eléctrico. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	6,00	128,91	773,46
TOTAL SUBAPARTADO 27.02.05.01 VALVULAS 3 VIAS (UTAS)..				2.319,97
SUBAPARTADO 27.02.05.02 VALVULAS CONTROL+EQUILIBRADO (UTAS)				
27.02.05.02.01	ud VALVULA 2 VIAS DN15 600 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN15, máximo caal 600 l/h. Incluye dos tomas para presión. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	13,00	76,66	996,58
27.02.05.02.02	ud VALVULA 2 VIAS DN20 1000 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN20, máximo caal 1000 l/h. Incluye dos tomas para presión. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	14,00	86,74	1.214,36
27.02.05.02.03	ud VALVULA 2 VIAS DN20 1500 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN20, máximo caal 1500 l/h. Incluye dos tomas para presión. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	4,00	90,28	361,12
27.02.05.02.04	ud ADAPTADOR DN15/DN20 Adaptador para VP1000 DN15/DN20 con actuador VA-748x. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	27,00	3,63	98,01
27.02.05.02.05	ud ACTUADOR 0-10V 120 N CARRERA 3,2 MM Actuador de válvula mod.: VA-7482-1001. Señal de control: 0 a 10 Vcc, 24 VAC/VDC, 120 N, IP43, 8 s/mm, carrera ajustada para 3,2 mm, con dispositivo de fijación manual, cable montado de fábrica de 1,5 m. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	27,00	59,91	1.617,57
27.02.05.02.06	ud VALVULA 2 VIAS DN25 2200 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN25, máximo caal 2200 l/h. Incluye dos tomas para presión. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	3,00	110,38	331,14
27.02.05.02.07	ud VALVULA 2 VIAS DN25 2700 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN25, máximo caal 2700 l/h. Incluye dos tomas para presión. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	6,00	117,41	704,46
27.02.05.02.08	ud VALVULA 2 VIAS DN32 3000 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN32, máximo caal 3000 l/h. Incluye dos tomas para presión. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	2,00	136,90	273,80

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.02.05.02.09	ud VALVULA 2 VIAS DN40 6000 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. Cuerpo DN40, máximo caal 6000 l/h. Incluye dos tomas para presión. Conexión hembra de 1 1/4". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	23,00	327,32	7.528,36
27.02.05.02.10	ud ADAPTADOR DN25/DN32 Adaptador para VP1000 DN25/DN32 con actuador VA-748x. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	28,00	3,34	93,52
27.02.05.02.11	ud ACTUADOR 0-10V 120 N CARRERA 6,0 MM Actuador de válvula mod.: VA-7482-3001. Señal de control: 0 a 10 Vcc, 24 VAC/VDC, 120 N, IP43, 8 s/mm, carrera ajustada para 6,0 mm, con dispositivo de fijación manual, cable montado de fábrica de 1,5 m. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	28,00	47,18	1.321,04
27.02.05.02.12	ud VALVULA 2 VIAS DN40 9000 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN40, máximo caal 9000 l/h. Conexión hembra. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	8,00	492,82	3.942,56
27.02.05.02.13	ud VALVULA 2 VIAS DN40 11000 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. Cuerpo DN40, máximo caal 11000 l/h. Incluye dos tomas para presión. Conexión hembra de 2". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	3,00	391,34	1.174,02
27.02.05.02.14	ud VALVULA 2 VIAS DN65 18000 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN65, máximo caal 18000 l/h. Conexión macho. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	1,00	917,33	917,33
27.02.05.02.15	ud SERVOMOTOR 0-10 V 10Nm Servomotor rotativo VA9310 para válvulas de bola VG1000 con selección automática de señal de control proporcional, todo/nada y flotante. Señal de posición 0-10 Vcc o 2-10 Vcc. 10 Nm. 24 Vca/Vcc. Incluye cable de 1,2m montado en fábrica. IP54. Completamente instalado y funcionando.	12,00	97,12	1.165,44
TOTAL SUBPARTADO 27.02.05.02 VALVULAS				21.739,31

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 27.02.05.03 VALVULAS 3 VIAS (FANCOILS)				
27.02.05.03.01	ud VALVULA 3 VIAS DN15 KVS 1.0 Válvula de asiento de 3 vías, mezcladora, mod.: VG3310DS o similar. DN 15, PN16, Kvs 1.0, carrera: 4 mm, para unidad terminal, fabricada en latón. Conexión roscada macho GAS 1/2". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	23,00	23,76	546,48
27.02.05.03.02	ud VALVULA 3 VIAS DN15 KVS 1.6 Válvula de asiento de 3 vías, mezcladora, mod.: VG3310ES o similar. DN 15, PN16, Kvs 1.6, carrera: 4 mm, para unidad terminal, fabricada en latón. Conexión roscada macho GAS 1/2". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	0,00	23,76	0,00
27.02.05.03.03	ud VALVULA 3 VIAS DN20 KVS 2.5 Válvula de asiento de 3 vías, mezcladora, mod.: VG3310JS o similar. DN 20, PN16, Kvs 2.5, carrera: 4 mm, para unidad terminal, fabricada en latón. Conexión roscada macho GAS 3/4". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	1,00	25,71	25,71
27.02.05.03.04	ud VALVULA 3 VIAS DN20 KVS 4.0 Válvula de asiento de 3 vías, mezcladora, mod.: VG3310KS o similar. DN 20, PN16, Kvs 4.0, carrera: 4 mm, para unidad terminal, fabricada en latón. Conexión roscada macho GAS 3/4". Correctamente instalada, regulada y funcionando.	0,00	25,71	0,00
27.02.05.03.05	ud ACTUADOR 0-10V 120 N CAR 4,3 MM	24,00	47,18	1.132,32
TOTAL SUBAPARTADO 27.02.05.03 VALVULAS 3 VIAS				1.704,51
SUBAPARTADO 27.02.05.04 VALVULAS CONTROL+EQUILIBRADO (FANCOILS)				
27.02.05.04.01	ud VALVULA 2 VIAS DN15 150 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN 15, máximo caal 150 l/h. Incluye dos tomas para presión. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	85,00	76,66	6.516,10
27.02.05.04.02	ud VALVULA 2 VIAS DN15 600 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN 15, máximo caal 600 l/h. Incluye dos tomas para presión. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	25,00	76,66	1.916,50
27.02.05.04.03	ud VALVULA 2 VIAS DN15 780 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN 15, máximo caal 780 l/h. Incluye dos tomas para presión. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	10,00	80,69	806,90
27.02.05.04.04	ud VALVULA 2 VIAS DN20 1000 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN20, máximo caal 1000 l/h. Incluye dos tomas para presión. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	6,00	86,74	520,44
27.02.05.04.05	ud VALVULA 2 VIAS DN20 1500 L/H Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN20, máximo caal 1500 l/h. Incluye dos tomas para presión. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	0,00	90,28	0,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
27.02.05.04.06	ud ADAPTADOR DN15/DN20 Adaptador para VP1000 DN15/DN20 con actuador VA-748x. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	102,00	3,63	370,26
27.02.05.04.07	ud ACTUADOR 0-10V 120 N CARRERA 3,2 MM Actuador de válvula mod.: VA-7482-1001. Señal de control: 0 a 10 Vcc, 24 VAC/VDC, 120 N, IP43, 8 s/mm, carrera ajustada para 3,2 mm, con dispositivo de fijación manual, cable montado de fábrica de 1,5 m. Correctamente instalada, regulada y funcionando.	102,00	59,91	6.110,82
TOTAL SUBAPARTADO 27.02.05.04 VALVULAS				16.241,02
TOTAL APARTADO 27.02.05 VALVULAS DE CONTROL				42.004,81
TOTAL SUBCAPÍTULO 27.02 INSTALACIÓN DE CONTROL				396.325,69
TOTAL CAPÍTULO 27 INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS				410.420,44

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 28 ROTULACION Y SEÑALIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 28.01 ROTULACIÓN INTERIOR				
28.01.01	ud (1) Pictogramas varios 22 x 20 cm Pictogramas varios de 22 x 20 cm según la normativa del SERMAS Pictogramas varios de plantas, numeros de habitaciones, instalaciones, en perfil extrusionado de aluminio lacado sistema Sancer-Scritto o equivalente, formado por 1 lama de 18 x 20 cm y una lama superior de 4 x 20 cm con el color de planta, de 20 decimas de espesor y 8 mm de grosor, con relieve interior para anclaje mediante clip a piezas de poliestireno a pared. Instalado.Según especificaciones del C.T.E. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	40,00	27,75	1.110,00
28.01.02	Ud (2) Plafon 50x15 cm. TIPO 2 "AREA" Plafón de señalización de "AREAS" de dimensiones 50x15 cm., tipo C sobre soporte de chapa lacada sujeta a bastidor de aluminio, para ubicar accesos a zonas como quirófanos, boxes, zonas específicas dentro de servicios, etc, compuesto por una tira de 50x10cm mas una tira de 50x5cm; según especificaciones en Memoria de señalización y según el anexo. "Señalización y Comunicación adaptadas" del manual de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas de la Comunidad de Madrid, colocado.	49,00	39,73	1.946,77
28.01.03	Ud (3) Plafon 40x15 cm. TIPO 3 "DEPENDENCIA" Plafón de señalización de "DEPENDENCIA" de dimensiones 40x15 cm., tipo C sobre soporte de chapa lacada sujeta a bastidor de aluminio, para ubicar almacenes, salas de espera, secretarías, servicios médicos sin titular, etc, compuesto por una tira de 40x10cm mas una tira de 40x5cm; según especificaciones en Memoria de señalización y según el anexo "Señalización y Comunicación adaptadas" del manual de accesibilidad y supresión de barreras arquitectónicas de la Comunidad de Madrid, colocado.	159,00	35,78	5.689,02
28.01.04	ud (4) Minidirectorios planta 126 x 52 cm Minidirectorios de planta de 126 x 52 cm según la normativa del SERMAS Minidirectorio en perfil extrusionado de aluminio lacado para zanas de cruces, sistema Sancer-Scritto, formado por 21 lamas de 6 cm para zonas y 1 lama de 4 cm con el color de la planta, de 20 decimas de espesor y 8 de grosor, con relieve interior para anclaje mediante clip a piezas de poliestileno a pared. Instalado.Según especificaciones del C.T.E. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	16,00	92,25	1.476,00
28.01.05	ud (5) Directorio general 185 x 104 cm Directorio general de 185 x 104 cm según la normativa del SERMAS Directorio general , en sistema Sancer-Scritto o equivalente formado por 42 lamas de 6 x 52 cm para zonas y 11 lamas de 8 x 52 cm para plantas y 1 lama de 18 x 104 cm para la cabecera, con el color de planta, de 20 decimas de espesor y 8 mm de grosor, con relieve interior para anclaje mediante clip a piezas de poliestileno a pared. Instalado.Según especificaciones del C.T.E. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	4,00	336,61	1.346,44
28.01.06	ud (6) Señales colg. tamaño 18 x 104 cm Señales colgadas de tamaño 18 x 104 cm según la normativa del SERMAS Señal colgada formadas por estructura de aluminio lacado sistema Sancer-Scritto o equivalente de 20 decimas de espesor y 8 mm de grosor, con relieve interior para anclaje mediante clip a piezas de poliestileno a pared. Instalada.Según especificaciones del C.T.E. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	4,00	107,16	428,64

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
28.01.07	<p>ud (7) Señal pared col. dep. 16 x 41 cm</p> <p>Señal pared color dependencias de 16 x 41 cm según la normativa del SERMAS</p> <p>Señal de pared para dependencias en perfil extrusionado de aluminio lacado sistema Sancer-Scritto o equivalente, formado por 1 lama de 12 x 41 cm y una lama superior de 4 x 41 cm con el color de la planta, de 20 decimas de espesor y 8 mm de grosor, con relieve interior para anclaje mediante clip a piezas de poliestileno a apred.</p> <p>Instalado.Según especificaciones del C.T.E. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	14,00	32,99	461,86
28.01.08	<p>ud (8) Minidirectorios planta 196 x 52 cm</p> <p>Minidirectorios de planta de 196 x 52 cm según la normativa del SERMAS</p> <p>Minidirectorio en perfil extrusionado de aluminio lacado para zanas de cruces, sistema Sancer-Scritto, formado por 32 lamas de 6 cm para zonas y 1 lama de 4 cm con el color de la planta, de 20 decimas de espesor y 8 de grosor, con relieve interior para anclaje mediante clip a piezas de poliestileno a pared.</p> <p>Instalado.Según especificaciones del C.T.E. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.</p>	6,00	160,19	961,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 28.01 ROTULACIÓN INTERIOR.....				13.419,87
TOTAL CAPÍTULO 28 ROTULACION Y SEÑALIZACIÓN.....				13.419,87

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 29 URBANIZACION				
SUBCAPÍTULO 29.01 DEMOLICIONES				
29.01.01	M2 Demolición completa de aceras Demolición de aceras, incluso levantado de solera de hormigon y bordillos, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado.	306,68	13,32	4.084,98
29.01.02	M2 Demolición completa calzada Demolición completa de calzada existente, incluyendo capa de rodadura, base y sub-base, con parte proporcional de bordillos e imbornales, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado.	55,51	6,03	334,73
29.01.03	MI Desvío red de agua existente Desvío de red de agua existente que atraviesa actualmente el solar, incluyendo rotura de solera existente, excavación de nueva zanja de 0,60x1,00m de profundidad, reposición de tubo, de fundición dúctil de diámetro 200 mm., reforzado interiormente con cemento aluminoso y para una presión de 2 kg/cm2 con sistema de unión por junta elástica, colocado sobre cama de arena de río, con posterior tapado y apisonado, y retirada a punto de carga de productos sobrantes, incluso conexionado, dejando la red en perfecto estado de funcionamiento, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando.	1,00	168,32	168,32
29.01.04	Ud Desvío línea telefónica Desvío de línea telefónica que atraviesa actualmente el solar, gestionado con la Compañía Telefónica a un nuevo trazado que discurra por las calles municipales o interiores del recinto hospitalario, incluso legalización del nuevo trazado, nuevas líneas y la obra civil necesaria para su ejecución, quedando terminada y en servicio la línea telefónica definitiva, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando.	1,00	147,28	147,28
29.01.05	Ud Desvío línea eléctrica Desvío de línea eléctrica que atraviesa actualmente el solar, gestionado con la compañía correspondiente, a un nuevo trazado que discurra por las calles municipales, incluso legalización del nuevo trazado, nuevas líneas y la obra civil necesaria para su ejecución, quedando terminada y en servicio la línea eléctrica definitiva, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando.	1,00	112,78	112,78
29.01.06	M2 Demol. solera hormigón Demolición completa de solera de hormigón y su correspondiente encachado, con corte de armaduras de mallazo, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado.	19,98	8,99	179,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 29.01 DEMOLICIONES.....				5.027,71

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 29.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
TOTAL SUBCAPÍTULO 29.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				
SUBCAPÍTULO 29.03 SANEAMIENTO				
29.03.01	Ud Sumidero reja hierro fundido Sumidero sifónico de hierro fundido de 20x20, colocado sobre arqueta de fábrica de medio pie, de ladrillo macizo de 5 cm., con medidas interiores de 40x40x40 cm, sentada con mortero de cemento 1:4, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento 1:6 y 1:1 respectivamente; sobre solera de hormigon de 150 Kg de resistencia característica y 10 cm. de espesor, incluso arqueta; incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	2,00	112,84	225,68
29.03.02	MI Tub.PVC Terrain 125 mm.,colg Tubería de PVC, Terrain o similar, de 125mm, de diametro, para red de saneamiento, incluso parte proporcional de piezas especiales, accesorios, abrazaderas y elementos de sujección. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado y funcionando en su caso.	6,60	22,77	150,28
29.03.03	MI Tub.PVC-Terrain 200 mm.b/horm Tubería de saneamiento enterrado con tubería de PVC-SDP Ø 200 mm. serie U+D, marca NUEVA TERRAIN o equivalente, según norma UNE EN-1401-1, sobre cama de arena lavada, con p.p. de accesorios, piezas especiales y registros sistema SDP, incluso excavacion de zanjas en cualquier clase de terreno con extracción a los bordes, y con posterior relleno y apisonado; Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado y funcionando en su caso.	4,00	31,85	127,40
29.03.04	Ud Imbornal Imbornal construido a base de 1/2 pie ladrillo macizo enfoscado interiormente, sobre solera de hormigon de 15 cms., con separador formado sifon y rejilla de hierro fundido, i/excavación; ; Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado y funcionando en su caso.	4,00	156,44	625,76
29.03.05	Ud Nueva Conex. Acometida a colector pral. Acometida a colector principal; Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación. Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1,00	838,59	838,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 29.03 SANEAMIENTO.....				1.967,71

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 29.04 CIMENTACION Y ESTRUCTURA				
TOTAL SUBCAPÍTULO 29.04 CIMENTACION Y ESTRUCTURA...				
SUBCAPÍTULO 29.05 ALBAÑILERIA Y REVESTIMIENTOS				
TOTAL SUBCAPÍTULO 29.05 ALBAÑILERIA Y				
SUBCAPÍTULO 29.06 SOLADOS				
29.06.01	M2 Aglomerado asfáltico 15 cm.+capa sellado Aglomerado asfáltico de rodadura realizada con mezcla bituminosa en caliente tipo densa, D-12, y arido grueso porfídico, de 15 cm. de espesor una vez apisonada más capa de sellado y rodadura D4/D6 de 5 cm. de espesor, perfectamente compactado y rasanteado según cotas y niveles señalados en planos, incluso limpieza previa y extendido y compactado de la mezcla, totalmente acabada; según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	46,81	24,43	1.143,57
29.06.02	M2 Riego adh emu aniónica entre capas Riego de adherencia entre capas de mezcla bituminosa en caliente con emulsión aniónica rápida tipo EAR-1 a razón de 0.5 kg/m2, o sobre tableros de hormigón hidráulico de grandes obras de fábrica.	46,81	0,32	14,98
29.06.03	M2 Mezcla asfalt caliente D-12 4 cm. Capa de rodadura realizada con mezcla asfáltica en caliente tipo D-12 de 4 cm. de espesor final, extendida y apisonada con extendidora, rulo compactador sobre neumáticos y rodillo vibratorio auto-propulsado, completa y terminada.	46,81	7,82	366,05
29.06.04	MI Bordillo pref. hormig. 14x28 cm. Bordillo prefabricado de hormigon de 14x28 cm. colocado sobre solera de hormigon de 100 kg. de resistencia, incluso p.p. de curvas, relleno de juntas, excavacion y colocacion, según especificaciones del Código técnico de la Edificación.	57,50	10,49	603,18
29.06.05	M2 Pav.hidr.30x30cm,32 past.rect Pavimento de baldosa hidráulica de 30x30 cm., modelo de 32 pastillas rectangulares, recibido con mortero de cemento 1:8; colocado.	41,99	19,90	835,60
29.06.06	M2 Formación de acera con horm.20 cm.HA/20/P/20 II a i./ prep. PC2.- Formación de acera de protección en perímetro de aparcamiento, realizada a base de solera de hormigon en masa HM con mallazo de 6 mm. de diametro en cuadrícula de 30x15 cm., y de 20 cm. de espesor; incluso vertido, vibrado y fratasado tosco en pendiente, limpieza y preparación del terreno, extendido y compactado de tierras sin aporte, y p.p. de junta de dilatación segun Norma EHE y especificaciones del Código técnico de la Edificación.	41,99	34,09	1.431,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 29.06 SOLADOS				4.394,82

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 29.07 CERRAJERIA Y MOBILIARIO				
29.07.01	u JARDINERA RECT.FUND.100x34x43 cm Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 100x34x43 cm realizada en acero inoxidable, apoyada sobre cuatro soportes triangulares, también de fundición, tratada con 1 capa de imprimación y 2 capas de oxirón negro, instalada en áreas pavimentadas. Incluso estructura metálica auxiliar formada por tubos 60x40 ancladas a la base.	30,00	391,99	11.759,70
29.07.02	kg ACERO LAMINADO S275 JR ESTRUCTURAS ESPACIALES Acero laminado S275 JR en perfiles, para estructuras espaciales con perfiles laminados IPN, IPE, UPN, L y T; i/p.p. de nudos y piezas especiales, dos manos de imprimación de minio de plomo, montada y colocada. Según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	891,00	4,19	3.733,29
TOTAL SUBCAPÍTULO 29.07 CERRAJERIA Y MOBILIARIO				15.492,99
SUBCAPÍTULO 29.08 RIEGO				
TOTAL SUBCAPÍTULO 29.08 RIEGO.....				
SUBCAPÍTULO 29.09 JARDINERIA				
29.09.01	ud Corte árboles Tala y retirada de árboles, arrancado de tocones, incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado.	1,00	376,87	376,87
29.09.02	ud REPOSICIÓN POR TALAS FRONDOSAS Reposición de ejemplares de frondosas de 0,14 - 0,16 m de perímetro.	1,00	206,00	206,00
29.09.03	ud TRASPLANTE DE OLEA EUROPAEA Trasplante de ejemplar de Olea europaea en el perímetro exterior de la parcela a unos 10 metros de distancia del vial, incluye poda de formación y formación de cepellón. *NOTA: Al no estar en temporada invernal y ser de gran tamaño no está garantizado el que agarre, por lo que no se incluye la posible sustitución en vivero municipal, que iría en precio aparte.	1,00	257,50	257,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 29.09 JARDINERIA.....				840,37

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 29.10 ALUMBRADO			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 29.10 ALUMBRADO.....			
	SUBCAPÍTULO 29.11 PINTURAS			
	TOTAL SUBCAPÍTULO 29.11 PINTURAS.....			
	TOTAL CAPÍTULO 29 URBANIZACION			27.723,60

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 30 VARIOS				
30.01	MI Junta de dilatacion HAK 4560 Junta de dilatacion especial para pavimentos, tipo HAK 4560 o similar, formada por dos perfiles de aluminio de 3 mm. de espesor y llevando entre ambos perfiles uno de PVC (Liso o estriado); a ambos perfiles de aluminio se fijan a cada lado los soportes metalicos de montaje en forma de angulo, que a su vez se fijaran al forjado mediante bulones de anclaje; todo ello completamente acabado, incluso nivelacion, recibido y colocacion, según especificaciones del Código técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	102,00	21,64	2.207,28
30.02	MI Junta dilatacion pared.+techo Junta de dilatacion sellada con Thioflex 600, incluso colocacion de embellecedores en paredes y techos, recibido y colocado según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	113,40	5,74	650,92
30.03	MI Tapajuntas acero inoxidable Tapajuntas de acero inoxidable en cambios de pavimento, colocado, según especificaciones del Código técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	70,00	5,25	367,50
30.04	Ud Armadura lamparas y brazos quirofanos Armadura de perfiles laminados anclados al forjado para fijacion de lamparas y brazos de quirofanos. Colocadas, según especificaciones del Código técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	12,00	47,93	575,16
30.05	Ud Taladro en muro horm. p/paso tub. y desagües Taladro en muros de hormigón del tamaño apropiado para el paso de tuberías y desagües; terminado, según especificaciones del Código Técnico de la edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	32,00	64,64	2.068,48
30.06	MI Refuerzo p/cabeceros camas Suministro, replanteo y colocación de refuerzo de para cabeceros de cama de Hospitalización formado por una placa de 5mm, 1m de largo y 40 cms de alto, en interior de tabique de separación 15+15/70/15+15 LR previo a cerrado de placa, incluido seis puntos de fijación, mermas y limpieza, totalmente terminado, según especificaciones del Código Técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	86,00	11,33	974,38
30.07	Ud Trabajos por traslados temporales Fase 1 Trabajos por traslados temporales de servicios en Fase 1 incluyendo trabajos de obra civil (tabiquería, solados, techos, pintura, carpinterías, etc) y de instalaciones (fontanería y evacuación, electricidad, climatización, seguridad, y demás instalaciones diversas) para dejar operativas las areas donde se desarrollará la actividad de los servicios trasladados incluso su posterior desmontaje y retirada hasta dejarlas en perfecto estado para la construcción definitiva según proyecto. Terminado, según especificaciones del Código Técnico de la edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1,00	2.422,80	2.422,80

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
30.08	Ud Trabajos por traslados temporales Fase 2 Trabajos por traslados temporales de servicios en Fase 2 incluyendo trabajos de obra civil (tabique- ria, solados, techos, pintura, carpinterías, etc) y de instalaciones (fontanería y evacuación, electrici- dad, climatización, seguridad, y demás instalaciones diversas) para dejar operativas las áreas donde se desarrollará la actividad de los servicios trasladados incluso su posterior desmontaje y retirada hasta dejarlas en perfecto estado para la construcción definitiva según proyecto. Terminado, según especificaciones del Código Técnico de la edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, se- gún normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1,00	4.137,49	4.137,49
30.09	Ud Trabajos por traslados temporales Fase 3 Trabajos por traslados temporales de servicios en Fase 3 incluyendo trabajos de obra civil (tabique- ria, solados, techos, pintura, carpinterías, etc) y de instalaciones (fontanería y evacuación, electrici- dad, climatización, seguridad, y demás instalaciones diversas) para dejar operativas las áreas donde se desarrollará la actividad de los servicios trasladados incluso su posterior desmontaje y retirada hasta dejarlas en perfecto estado para la construcción definitiva según proyecto. Terminado, según especificaciones del Código Técnico de la edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, se- gún normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1,00	2.079,50	2.079,50
30.10	mI Banda guía señalizadora visual y táctil 30cm ancho Banda guía señalizadora visual y táctil de poliuretano tipo Ibenorm de Romus, Gerflor o equivalente de 30 cm de ancho con guías formadas por resaltes, incluso adhesivo y recibido a prueba de agua de limpieza (no baldeo), incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación In- cluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcio- nando en su caso.	180,00	6,94	1.249,20
30.11	ud Banda cambio dirección señalizadora visual y táctil 60x60cm Banda cambio de dirección señalizadora visual y táctil de poliuretano tipo Accessdal de Romus, Gerflor o equivalente de 60x60cm con resaltes tipo tachuelas, incluso adhesivo y recibido a prueba de agua de limpieza (no baldeo), incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplica- ción Totalmente terminado y funcionando en su caso. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	44,00	20,92	920,48
30.12	ud Banda guía señalizadora visual y táctil 120x120 cm Banda cambio de dirección señalizadora visual y táctil de poliuretano tipo Accessdal de Romus, Gerflor o equivalente de 120x120cm con resaltes tipo tachuelas, incluso adhesivo y recibido a prue- ba de agua de limpieza (no baldeo), incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	15,00	38,45	576,75
30.13	ud Banda guía señalizadora visual y táctil 120x280 cm Banda cambio de dirección señalizadora visual y táctil de poliuretano tipo Accessdal de Romus, Gerflor o equivalente de 120x280cm con resaltes tipo tachuelas, incluso adhesivo y recibido a prue- ba de agua de limpieza (no baldeo), incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	8,00	46,77	374,16

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
30.14	MI Protecc.camás PVC 300 mm. IPASA+pasamanos Protector para defensa de camas, tipo IPASA, modelo BG-10 o similar, formado por perfil base de aluminio y recercado con perfil continuo de PVC de 300 mm. de frente, con pasamanos del mismo material; incluso anclajes, piezas especiales de remates, esquinas y tapas, recibido y colocación, según especificaciones del Código técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	129,20	26,66	3.444,47
30.15	MI Protecc.vertical PVC 80 mm. IPASA Protector paramentos verticales para defensa de camas, tipo IPASA, formado por perfil base de aluminio y recercado con perfil continuo de PVC de 80 mm. de frente en V; incluso anclajes, piezas especiales de remates, esquinas y tapas, recibido y colocación, según especificaciones del Código técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	37,90	20,46	775,43
30.16	mI Línea de vida + cancamos acero inox. Línea de vida realizada con cable de acero trenzado y piezas de fijación de acero inoxidable anclado sobre fábrica como elemento de seguridad para fijación de ameses durante las labores de mantenimiento de las cubiertas. Con la utilización de todos los medios auxiliares y de seguridad necesarios para la correcta terminación de la unidad. Totalmente terminado, realizado y acabado. Totalmente terminado. Con medios auxiliares, costes indirectos y medidas de seguridad colectivas. La unidad de obra se ejecutará según memoria técnica, pliego condiciones TG y TP, planos de proyecto, siguiendo las Normas EHE y NTE, CTE. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	264,70	14,89	3.941,38
30.17	m2 Chapon 2mm para refuerzo forjados Chapon 2mm para refuerzo forjados, formado por perfiles laminados anclados al forjado para fijación de lamparas y brazos de quirofanos. Colocadas, según especificaciones del Código técnico de la Edificación. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	3,00	151,59	454,77
30.18	Ud Traslado Virgen a zona acopio Protección y traslado de Viregen a zona de acopio.	1,00	588,79	588,79
30.19	Quirofanos_Acabado interior:Corian + Pasillos: Acero Lacado Quirofano 1 - Planta 3	1,00	1.236.960,00	1.236.960,00
TOTAL CAPÍTULO 30 VARIOS.....				1.264.768,94

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 31 CONTROL DE CALIDAD				
SUBCAPÍTULO 31.01 ENSAYOS				
APARTADO 31.01.01 HORMIGON				
31.01.01.01	ud SERIE 5 PROBETAS, HORMIGÓN Ensayo para el control estadístico, s/EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 5 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13.	14,50	103,64	1.502,78
TOTAL APARTADO 31.01.01 HORMIGON.....				1.502,78
APARTADO 31.01.02 ACEROS ESTRUCTURALES				
31.01.02.01	ud ENSAYO COMPLETO ACERO CORRUGADO Ensayo completo sobre acero corrugado en barras para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de sus características físicas y geométricas, s/UNE 36068 o 36065 y mecánicas s/UNE-EN 10002-1.	6,00	74,74	448,44
31.01.02.02	ud ENS.SOLDADURAS POR LIQUIDOS PENETRANTES Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, s/UNE-EN 571-1.	10,00	17,32	173,20
31.01.02.03	ud ENSAYO SOLDADURAS POR ULTRASONIDOS Examen de cordón de soldadura, realizado con ultrasonidos, s/UNE-EN 1714.	2,00	17,32	34,64
31.01.02.04	ud EXAMEN VISUAL DE SOLDADURAS Examen visual para control de la ejecución de soldaduras en estructuras metálicas, s/UNE-EN 970. Incluso informe.	10,00	9,63	96,30
TOTAL APARTADO 31.01.02 ACEROS ESTRUCTURALES.....				752,58
APARTADO 31.01.03 ACERO LAMINADO				
31.01.03.01	ud APTITUD DOBLADO PERFILES LAMINADOS Ud. de ensayo para comprobar la aptitud al doblado a 180° de probetas mecanizadas de perfiles de acero, s/UNE-EN 910.	4,00	46,71	186,84
31.01.03.02	ud ENSAYO MECÁNICO PERFIL A.LAMINADO Ensayo de las características mecánicas de un perfil de acero laminado con la determinación de las características mecánicas a tracción, y el alargamiento de rotura, s/UNE-EN 10002-1, y el índice de resiliencia, s/UNE 7475-1.	1,00	140,16	140,16
TOTAL APARTADO 31.01.03 ACERO LAMINADO.....				327,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 31.01.04 ALBAÑILERIA				
31.01.04.01	ud GEOMETRÍA, ASPECTO, MASA; LADRILLOS Ensayo para determinación de las características estructurales y la masa, s/UNE 67019, y las dimensiones y forma, s/UNE 67030, de ladrillos cerámicos.	2,00	102,76	205,52
31.01.04.02	ud EFLORESCENCIAS LADRILLOS C.V. Ensayo para la determinación de las eflorescencias de ladrillos cerámicos, s/UNE 67029.	2,00	55,21	110,42
31.01.04.03	ud RESIST. A COMPRESIÓN LADRILLOS Ensayo para determinar la resistencia a compresión, s/UNE-EN 772-1, de ladrillos cerámicos.	2,00	69,66	139,32
31.01.04.04	ud ABSORCIÓN DE AGUA; LADRILLOS Ensayo para determinación, s/UNE 67027, del coeficiente de absorción de agua de ladrillos cerámicos.	2,00	28,03	56,06
31.01.04.05	ud SUCCIÓN DE AGUA; LADRILLOS Ensayo para determinación, s/UNE-EN 772-11, de la succión de ladrillos cerámicos.	2,00	28,03	56,06
TOTAL APARTADO 31.01.04 ALBAÑILERIA.....				567,38
APARTADO 31.01.05 AISLAMIENTOS				
31.01.05.01	ud DENSIDAD APARENTE; FIBRA VIDRIO Ensayo para determinación de la densidad aparente de un aislante de fibra de vidrio, s/UNE-EN 1602.	1,00	28,03	28,03
TOTAL APARTADO 31.01.05 AISLAMIENTOS.....				28,03
APARTADO 31.01.06 SUELOS Y REVESTIMIENTOS				
SUBAPARTADO 31.01.06.01 GRES				
31.01.06.01.01	ud DENSIDAD APARENTE PIEDRA ARTIFICIAL Ensayo de piezas de albañilería de piedra artificial para la determinación de la densidad aparente s/UNE-EN 772-13	1,00	41,62	41,62
31.01.06.01.02	ud RESIST. A LA ABRASION PIEDRAS ARTIFICIALES Ensayo para la determinación de la resistencia al desgaste por abrasión de piedras artificiales s/UNE-EN 1341 ó UNE-EN 14157	1,00	92,59	92,59
31.01.06.01.03	ud RESIST. AL CHOQUE PIEDRAS ARTIFICIALES Ensayo para la determinación de la resistencia al choque de piedras artificiales s/ UNE-EN 14066	1,00	55,21	55,21
TOTAL SUBAPARTADO 31.01.06.01 GRES.....				189,42

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 31.01.06.02 TERRAZO				
31.01.06.02.01	ud ENSAYO COMPLETO BALDOSAS TERRAZO Ensayo completo de baldosas de terrazo con la determinación de las características dimensionales, de aspecto y textura; la absorción total de agua, la absorción por la cara vista, la resistencia al desgaste por abrasión, la resistencia a flexión, las resistencia al resbalamiento y la resistencia al impacto, s/ UNE-EN 13748-1.	2,00	422,15	844,30
TOTAL SUBAPARTADO 31.01.06.02 TERRAZO.....				844,30
SUBAPARTADO 31.01.06.03 ALICATADOS				
TOTAL SUBAPARTADO 31.01.06.03 ALICATADOS.....				
SUBAPARTADO 31.01.06.04 SUELO MADERA				
31.01.06.04.01	ud ENSAYO COMPLETO PAV. PARQUETS Ensayo completo sobre suelos de madera con la comprobación de las características dimensionales y de aspecto, s/UNE 56809-1/2, la dureza, s/UNE 56534, de la densidad y humedad, s/UNE-EN 13183-1 y de la estabilidad dimensional, s/UNE-EN 1910.	1,00	177,51	177,51
TOTAL SUBAPARTADO 31.01.06.04 SUELO MADERA.....				177,51
TOTAL APARTADO 31.01.06 SUELOS Y REVESTIMIENTOS				1.211,23
APARTADO 31.01.07 CARPINTERIA METÁLICA				
31.01.07.01	ud ESPESOR DE RECUBRIMIENTO PERFILES AL. Determinación del espesor del anodizado de perfiles de aluminio, con la realización de 10 medidas por muestra; incluso emisión del informe del ensayo.	100,00	9,34	934,00
TOTAL APARTADO 31.01.07 CARPINTERIA METÁLICA.....				934,00
APARTADO 31.01.08 PRUEBAS ESTANQUIDAD				
31.01.08.01	ud PRUEBA DE ESCORRENTÍA EN FACHADAS Prueba de escorrentía en fachadas para comprobar las condiciones de estanqueidad, mediante el regado con aspersores durante un periodo mínimo de 6 horas, comprobando filtraciones al interior. Incluso emisión del informe de la prueba.	5,00	175,36	876,80
31.01.08.02	ud PRUEBA ESTANQUEIDAD Y SERVICIO AZOTEAS Prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios s/CTE-DB-HS-1, mediante inundación con agua de paños entre limasas previo taponado de desagües y mantenimiento durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando las filtraciones al interior y el desaguado del 100% de la superficie probada. Incluso emisión del informe de la prueba.	4,00	175,36	701,44
TOTAL APARTADO 31.01.08 PRUEBAS ESTANQUIDAD				1.578,24

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 31.01.09 FALSOS TECHOS				
TOTAL APARTADO 31.01.09 FALSOS TECHOS				
APARTADO 31.01.10 INSTALACIONES				
SUBAPARTADO 31.01.10.01 TUBOS PVC				
31.01.10.01.01	ud GEOMETRÍA TUBOS DE PVC Ensayo para determinación de las dimensiones, de tuberías de PVC para conducciones de fontanería, s/UNE 53112.	7,00	23,78	166,46
TOTAL SUBAPARTADO 31.01.10.01 TUBOS PVC				166,46
SUBAPARTADO 31.01.10.02 TUBOS PP				
31.01.10.02.01	ud GEOMETRÍA TUBOS DE PP Ensayo para determinación de las dimensiones, de tuberías de PP para conducciones de fontanería, s/UNE.	8,00	25,06	200,48
TOTAL SUBAPARTADO 31.01.10.02 TUBOS PP.....				200,48
SUBAPARTADO 31.01.10.03 TUBOS COBRE				
31.01.10.03.01	ud GEOMETRÍA TUBOS DE COBRE Ensayo para determinación de las dimensiones de tuberías de cobre para fontanería, s/UNE-EN 1057.	6,00	28,03	168,18
TOTAL SUBAPARTADO 31.01.10.03 TUBOS COBRE.....				168,18
SUBAPARTADO 31.01.10.04 TUBOS AC. NEGRO				
31.01.10.04.01	ud GEOMETRÍA TUBOS DE ACERO NEGRO Ensayo para determinación de las dimensiones, de tuberías de acero negro, s/UNE 19049 a 53.	12,00	29,32	351,84
TOTAL SUBAPARTADO 31.01.10.04 TUBOS AC. NEGRO.....				351,84
TOTAL APARTADO 31.01.10 INSTALACIONES				886,96
APARTADO 31.01.11 GEOTECNIA y CIMENTACION				
TOTAL APARTADO 31.01.11 GEOTECNIA y CIMENTACION.....				
TOTAL SUBCAPÍTULO 31.01 ENSAYOS.....				7.788,20

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 31.02 CONTROL DE EJECUCIÓN				
31.02.01	Ud Inspección Técnico Edificac / Instalac Jornada de inspección a cargo de Técnico Titulado de grado Superior o Medio, con experiencia en el control de ejecución de edificación / instalaciones. Incluso emisión de informes de control de calidad mensuales.	168,00	154,91	26.024,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 31.02 CONTROL DE EJECUCIÓN				26.024,88
SUBCAPÍTULO 31.03 CONTROL INSTALACIONES				
31.03.01	Ud Medida de caudal salida Climatizador Determinación del caudal de aire a la salida de un climatizador.	10,00	37,99	379,90
31.03.02	Ud Comprobación termostatos en equipos Comprobación de la actuación correcta de termostatos sobre los equipos de climatización a los que se enclava.	10,00	12,66	126,60
31.03.03	Ud Medida de consumo/potencia equipos Medida y determinación del consumo y potencia de equipos productores, bombas de calor, ventiladores, etc.	10,00	63,31	633,10
31.03.04	Ud Medida de ruido (por local) Comprobación y medida de emisión de ruido en local de instalaciones o equipos.	10,00	37,99	379,90
31.03.05	Ud Prueba de estanqueidad tuberías de climatizador Prueba de estanqueidad en tuberías de alimentación a un equipo climatizador.	10,00	94,97	949,70
31.03.06	Ud Prueba de estanqueidad distribución de aire Prueba de estanqueidad en la distribución de aire de un equipo climatizador. Según UNE-EN 1507.	10,00	113,95	1.139,50
31.03.07	Ud Medida de eficacia energética Comprobación y medida de la eficiencia energética de equipos frigoríficos, en condiciones de trabajo.	3,00	113,99	341,97
31.03.08	Ud Verificación de funcionamiento bombas Verificación del funcionamiento de electrobombas de impulsión o retorno (por equipo).	10,00	50,65	506,50
31.03.09	Ud Análisis humos/rendimiento caldera Análisis de humos y determinación del rendimiento de una caldera. Según O.M. 8/4/83.	10,00	95,01	950,10
31.03.10	Ud Prueba hidrostática de instalación Prueba hidrostática de los circuitos de distribución de calefacción (por cada circuito).	10,00	50,65	506,50
31.03.11	Ud Verificación sala de calderas Verificación de la instalación de sala de calderas, comprobando ventilación, protección de incendios, accesos, distancia entre equipos y alumbrado de emergencia.	10,00	95,01	950,10
31.03.12	Ud Verificación almacenamiento de combustible Verificación de almacenamiento de combustible. Según s/Reglamento.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10,00	95,01	950,10
31.03.13	Ud Medida de puesta a tierra Medida y determinación de la puesta a tierra de la instalación de Transformadores. Según MIE-RAT-13.			
		5,00	69,19	345,95
31.03.14	Ud Comprobación interruptores/seccionadores Comprobación del funcionamiento de interruptores, seccionadores e instalación de seguridad en Centros de Transformación.			
		10,00	69,19	691,90
31.03.15	Ud Medida de tensión entre fases Medida de tensión entre fases, y entre fases y neutro, en Centros de Transformación.			
		10,00	7,27	72,70
31.03.16	Ud Comprobación instalación de acometida Comprobación de la instalación de acometida, de acuerdo a R.E.B.T.			
		10,00	63,31	633,10
31.03.17	Ud Medida resistencia puesta a tierra Medida de la resistencia de puesta a tierra. Según UNE-EN 61557.			
		10,00	31,65	316,50
31.03.18	Ud Medida de tensión en cuadros Determinación y medida de la tensión en cuadro secundario o cuadro general, entre fases, o entre fases y neutro.			
		10,00	7,27	72,70
31.03.19	Ud Determinación caída de tensión Determinación de caída de tensión por fase. Según REBT MIBT 017.			
		10,00	18,99	189,90
31.03.20	Ud Medida aislamiento entre conductores Medida del aislamiento entre conductores activos y tierra. Según REBT MIBT 017.			
		10,00	9,50	95,00
31.03.21	Ud Inspección visual cuadros eléctricos Inspección visual de cuadros eléctricos, comprendiendo ubicación, anclajes, identificación de circuitos, conductores, señalizaciones luminosas y funcionamiento de voltímetro y amperímetro.			
		10,00	63,31	633,10
31.03.22	Ud Comprobación independencia líneas eléctricas Comprobación de la canalización e independencia de las líneas de alimentación de alumbrado y de fuerza (por cuadro).			
		10,00	37,99	379,90
31.03.23	Ud Comprobación instalación de protección Comprobación de la instalación eléctrica de protección. Según MIBT (por cada cuadro).			
		10,00	37,99	379,90
31.03.24	Ud Medida de intensidad luminosa Medida y determinación de la intensidad luminosa y de la uniformidad de la iluminación (por local o estancia).			
		10,00	41,15	411,50
31.03.25	Ud Verificación pararrayos/aislador Verificación de las certificaciones de pruebas de calidad, del pararrayos y sus aisladores.			
		10,00	18,99	189,90

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
31.03.26	Ud Inspección de conductores/secciones Inspección de la instalación de pararrayos, determinando sección del conductor y medida de la rigidez dieléctrica del aislamiento.	10,00	63,31	633,10
31.03.27	Ud Comprobación alimentación de ascensor Comprobación de la independencia de alimentación a grupo tractor y alumbrado de camarín, en aparatos elevadores, verificando sus secciones, identificación y protección. Según RAE.	10,00	53,81	538,10
31.03.28	Ud Comprobación arranque/parada de cabina Comprobación del correcto arranque y parada de camarín de aparato elevador.	10,00	15,83	158,30
31.03.29	Ud Comprobación prioridad en llamadas Comprobación del sistema de prioridad de llamada en la maniobra de aparato elevador.	10,00	21,37	213,70
31.03.30	Ud Comprobación funcionamiento de ascensor Comprobación completa del funcionamiento y maniobras de aparato elevador.	10,00	50,65	506,50
31.03.31	Ud Medida del caudal impulsión/extracción Medida del caudal de aire impulsado o extraído por Ud. de rejilla.	10,00	6,34	63,40
31.03.32	Ud Verificación filtros de aire Verificación del tipo y condiciones de los filtros de aire de equipos de ventilación. La comprobación es extensiva al conjunto de filtros de cada una de los equipos.	10,00	18,99	189,90
31.03.33	Ud Comprobación funcionamiento central incendio Comprobación del funcionamiento de la Central de protección de incendios, módulos de alimentación, etc.	10,00	63,31	633,10
31.03.34	Ud Comprobación funcionamiento detector Comprobación del funcionamiento de detectores (por unidad comprobada).	20,00	6,34	126,80
31.03.35	Ud Comprobación funcionamiento grupo Comprobación del correcto funcionamiento de grupo de presión para red de incendios.	10,00	63,31	633,10
31.03.36	Ud Prueba presión y estanqueidad Prueba de presión y estanqueidad de la distribución de Instalación de Fontanería. Según norma básica.	10,00	50,65	506,50
31.03.37	Ud Determinación condiciones grupo presión Determinación de las condiciones de funcionamiento de un grupo de presión para distribución de agua.	10,00	63,31	633,10
31.03.38	Ud Prueba estanqueidad red saneamiento Prueba de estanqueidad de una red de Saneamiento, por tramo. Según PC-MOPU.	10,00	69,64	696,40
31.03.39	Ud Comprobación soldadura en tuberías Comprobación de la soldadura en la unión de tuberías de acero.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10,00	44,56	445,60
31.03.40	Ud Comprobación estanqueidad tuberías Comprobación de estanqueidad en tuberías de distribución de cobre.			
		10,00	43,99	439,90
31.03.41	Ud Comprobacion resistencia tracción tuberías Comprobación de la resistencia a tracción en tuberías de distribución de cobre.			
		10,00	39,58	395,80
31.03.42	Ud Comprobación dimensiones tuberías PVC varios Ø Comprobación de dimensiones, espesor y rectitud de las tuberías de PVC de diámetros varios. Según UNE 53112			
		10,00	18,08	180,80
31.03.43	Ud Comprobación dimensiones tuberías polipropileno varios Ø Comprobación de dimensiones, espesor y rectitud de las tuberías de polipropileno de diámetros varios.			
		10,00	18,08	180,80
31.03.44	Ud Comprobación geometría tuberías cobre varios Ø Comprobación de las características geométricas de las tuberías de cobre de diámetros varios. Según UNE 37141			
		10,00	18,08	180,80
31.03.45	Ud Comprobación geometría tuberías acero negro varios Ø Comprobación de las características geométricas de las tuberías de acero negro de diámetros varios. Según UNE 37141			
		10,00	18,08	180,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 31.03 CONTROL INSTALACIONES.....				19.762,52
SUBCAPÍTULO 31.04 CONTROLES FINALES				
31.04.01	Ud Pruebas fontanería y saneamiento Pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de las instalaciones de fontanería. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		1,00	2.096,77	2.096,77
31.04.02	Ud Pruebas electricidad Pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de las instalaciones de electricidad. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		1,00	4.537,21	4.537,21
31.04.03	Ud Pruebas climatización Pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de las instalaciones de climatización. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.			
		1,00	5.070,22	5.070,22

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
31.04.04	Ud Pruebas transporte Pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de las instalaciones de transporte. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1,00	1.148,62	1.148,62
31.04.05	Ud Pruebas gases Pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de las instalaciones de gases. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1,00	1.040,93	1.040,93
31.04.06	Ud Pruebas PCI Pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de las instalaciones de PCI. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1,00	1.630,62	1.630,62
31.04.07	Ud Pruebas comunicaciones Pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de las instalaciones de comunicaciones. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1,00	872,63	872,63
31.04.08	Ud Pruebas complementarias Pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de las instalaciones complementarias. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativa de aplicación Totalmente terminado y funcionando en su caso.	1,00	1.287,20	1.287,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 31.04 CONTROLES FINALES.....				17.684,20
TOTAL CAPÍTULO 31 CONTROL DE CALIDAD.....				71.259,80

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 32 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO 32.01 PROTECCIONES COLECTIVAS				
32.01.01	MI Valla metálica cierre obra Valla metálica de protección para cierre de seguridad de la obra, de 2 m. de altura, (todos los componentes).	121,00	12,43	1.504,03
32.01.02	MI Valla cerramiento t/autopista Valla de protección del recinto de la obra, tipo autopista, compuesto por puntales de acero galvanizado y cerramiento de tela metálica formando malla de 15x30 cm. con alambre galvanizado de 4 mm. de diámetro; para 2 metros de altura; una puerta de 0.8x2.00 para entrada de personal, incluso p.p. de alumbrado exterior con aparatos intemperie y cimentación para los puntales con hormigón de 150 kg/cm ² , montada y terminada, incluso posterior desmontaje y retirada de la misma.(Se considera recuperable el 50% , por lo que es aplicada la valoración del 50% restante).	82,00	13,57	1.112,74
32.01.03	Ud Barandilla modular autoportante encadenable Barandilla modular autoportante encadenable tipo ayuntamiento.	35,00	4,38	153,30
32.01.04	MI Sistema redes s/soportes de horca Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 10x10 cm. de paso, enredada con cuerda de D=3 mm., en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en primera puesta. s/RD 486/97.	372,00	14,53	5.405,16
32.01.05	mI Sistema de redes tipo toldo con retención objetos Sistema de redes tipo toldo con retención de objetos. Todos los componentes. Edificación. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	372,00	15,05	5.598,60
32.01.06	M2 Red proteccion desencofrado Red para proteccion durante la realizacion del desencofrado de planta, colocada verticalmente de suelo a techo, incluso montaje, desmontaje y retirada del material de obra.(Se valora el 30 % , considerando recuperable el 70 %).	332,00	4,04	1.341,28
32.01.07	M2 Sistema redes horizontales Sistema de redes para huecos horizontales. Montaje tradicional. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	232,00	3,98	923,36
32.01.08	M2 Barandilla madera s/ pié derecho por hinca Barandilla de madera sobre pie derecho por hinca en terrenos. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	60,00	5,58	334,80
32.01.09	MI Barandilla tubular s/ pié derecho por hinca Barandilla tubular sobre pie derecho por hinca en forjados. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	32,00	10,65	340,80
32.01.10	M2 Barrera seguridad hincada Barrera de seguridad por hinca en terrenos.	60,00	10,93	655,80

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.11	M2 Oclusión hueco horizontal con tapa madera alta resistencia Oclusión de hueco horizontal por tapa de madera de alta resistencia. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	13,62	10,89	148,32
32.01.12	MI Barandilla tubular hueco ascensor Barandilla tubular para huecos de ascensor. Según especificaciones en el pliego de condiciones	158,40	10,93	1.731,31
32.01.13	M2 Mont./Desm. Andamio metálico Montaje y desmontaje de andamio metálico tubular apoyado usado como medio de seguridad, según especificaciones en el pliego de condiciones y Anexo IV del RD 1627/1.997. Incluye certificado de instalación firmado por técnico competente.	1.528,00	5,08	7.762,24
32.01.14	M2 Alq. mes andamio metálico Alquiler mensual andamio metálico tubular apoyado usado como medio de seguridad, según especificaciones en el pliego de condiciones y Anexo IV del RD 1627/1.997. Incluye certificado de inspección periódico firmado por técnico competente.	2.659,50	0,38	1.010,61
32.01.15	M2 Toldos protección andamio tub. Protección vertical exterior con toldos sobre andamio tubular, incluso material de sujeción, montaje, desmontaje y retirada de las mismas. (Se valora el 60 %, considerándose recuperable el 40 %).	1.244,40	3,72	4.629,17
32.01.16	m2 Malla tupida protección fachadas Protección vertical de fachadas con malla tupida reforzada de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	982,00	4,15	4.075,30
32.01.17	M2 Manta ignífuga Manta ignífuga comercializada, según especificaciones en el pliego de condiciones.	267,60	8,36	2.237,14
32.01.18	MI Tubo PVC evacuación escombros Tubo en PVC helicoidal para la evacuación de escombros desde las distintas plantas, incluso accesorios, montaje, desmontaje y retirada de todo el material.	104,00	7,61	791,44
32.01.19	Ud Plataforma seguridad acceso a tolva vertido Plataformas de protección de accesos a tolva de vertido de escombros comercializadas; según especificaciones en el pliego de condiciones.	10,00	57,29	572,90
32.01.20	Ud Plataforma de seguridad p/ descarga en altura Plataforma de seguridad para descarga en altura.	14,00	55,57	777,98
32.01.21	Ud Toma de tierra independiente p/estr.metálica máquinas Toma de tierra independiente y normalizada, para estructuras metálicas de máquinas fijas. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	10,00	32,47	324,70
32.01.22	Ud Toma de tierra general obra Toma de tierra normalizada general de la obra. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	3,00	52,14	156,42

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.23	Ud Transformador de seguridad 24 voltios (1000W) Transformador de seguridad a 24 voltios (1000 W). Según especificaciones en el pliego de condiciones.	1,00	4,62	4,62
32.01.24	Ud Interruptor diferencial 30 mA Interruptor diferencial de 30 mA comercializado, para la red de alumbrado; marca Merlin Guerin o equivalente, según especificaciones en el pliego de condiciones.	18,00	1,98	35,64
32.01.25	Ud Portátil para iluminación eléctrica Portátil contra deflagraciones de seguridad, para iluminación eléctrica.	32,00	1,86	59,52
32.01.26	Ud Portátil de seguridad p/iluminación eléctrica Portátil de seguridad para iluminación eléctrica. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	44,00	1,79	78,76
32.01.27	Ud Extintor 6 Kg. Extintores de incendios, para fuegos, de eficacia 21A-113B, de 6 Kg. de capacidad. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	36,00	8,16	293,76
32.01.28	MI Cable acero soporte seguridad linea horizontal Cable de acero de 10 mm. de diametro para enganche de cuerda de polea de cinturones de seguridad, incluso anclajes soporte para el cable, completamente montado, incluso posterior retirada.	109,00	7,14	778,26
32.01.29	Ud Cable fiador amarre cint.seg. Cable fiador de acero trenzado de 10 mm. de diametro y 1 metro de longitud para union de cinturon de seguridad a cuerda soporte, con sus correspondientes aprietes atornillados, de acuerdo a normativa vigente, homologado.	24,00	6,51	156,24
32.01.30	Ud Apriete atornillado acero Pieza de apriete atornillado para sujecion de cable a cinturon de seguridad y a cuerda de seguridad vertical u horizontal.	24,00	8,56	205,44
32.01.31	MI Linea vertical de seguridad Linea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaida, d=14 mm., homologada, incluso desmontaje.	104,00	9,55	993,20
32.01.32	MI Linea amarre Linea horizontal de seguridad para anclaje a linea de vida y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaida, D-14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, homologada, incluso desmontaje.	36,00	11,68	420,48
32.01.33	M2 Pasarela seguridad madera Pasarela de seguridad de madera sobre zanjas. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	31,80	5,79	184,12

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.01.34	M2 Visera de madera s/ estructura Marquesina de proteccion en zonas de acceso de personal, formada por andamios tubulares y tablo- nes de madera de 20x5 cm. de seccion como elementos resistentes, de 1,5 m. de ancho y 4 m. de altura máxima, 1.5 m. de proteccion lateral, incluso material de sujeccion, montaje y desmontaje de la misma. (Se considera recuperable el 50% , por lo que se valora el 50% restante).	48,00	30,26	1.452,48
32.01.35	M2 Oclusión hueco horizontal con mallazo Oclusión de hueco horizontal mediante mallazo electrosoldado especial. Según especificaciones en el pliego de condiciones.	54,00	9,29	501,66
32.01.36	M2 Tabique tipo Pladur 15 mm. Tabique formado por una placa de pladur de 15 mm. de espesor, recibida sobre estructura portante de acero galvanizado, incluso piezas especiales, elementos de sujeccion, sellado de juntas y a para- mentos existentes dejandolos perfectamente aislados para separación de espacios afectados por las obras y evitar el paso de polvo a zonas ocupadas por el hospital, etc.; y posterior desmontaje y reti- rada de los mismos.	827,45	12,37	10.235,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 32.01 PROTECCIONES COLECTIVAS.....				56.987,14
SUBCAPÍTULO 32.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL				
32.02.01	Ud Casco plástico homologado Casco de plástico homologado , completo (Norma M.T./1).	60,00	2,42	145,20
32.02.02	Ud Par botas goma 1/2 caña Par de botas de agua de 1/2 caña, en goma (Norma M.T./27)	6,00	7,06	42,36
32.02.03	Ud Par botas caña alta Par de botas de agua de caña alta en goma (Norma M.T./27)	16,00	7,06	112,96
32.02.04	Ud Par botas plantilla Par de botas con plantilla o suela reforzada (Norma M.T./5)	60,00	4,24	254,40
32.02.05	Ud Par botas suela antideslizant Par de botas con suela antideslizante (Norma M.T./5)	40,00	8,23	329,20
32.02.06	Ud Par de botas aislantes Par de botas aislantes electricidad, homologadas.	16,00	12,70	203,20
32.02.07	Ud Mono trabajo Mono de trabajo.	60,00	17,79	1.067,40
32.02.08	Ud Traje de plástico Traje de plástico para agua completo.	14,00	18,50	259,00
32.02.09	Ud Par guantes goma Par de guantes de goma reforzada.	60,00	0,75	45,00

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.02.10	Ud Par guantes cuero Par de guantes de cuero reforzado.	60,00	3,61	216,60
32.02.11	Ud Par guantes aislantes Par de guantes aislantes para electricidad, homologado (Norma M.T./4).	20,00	12,70	254,00
32.02.12	Ud Mascarilla antipolvo Mascarilla antipolvo con filtro. (Norma M.T./19).	60,00	5,72	343,20
32.02.13	Ud Arnés amarre dorsal y torsal Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Certificado CE Norma EN 361 s/RD 773/97.	20,00	5,73	114,60
32.02.14	Ud Cinturón seguridad Cinturón de seguridad para sujección, homologado (Norma M.T./13).	40,00	24,41	976,40
32.02.15	Ud Mandiles para soldador Mandiles para soldador, homologados.	8,00	7,77	62,16
32.02.16	Ud Pantalla para soldador Pantalla para soldador, homologada.	8,00	17,29	138,32
32.02.17	Ud Par de polainas soldador Par de polainas para soldador, homologadas.	8,00	6,72	53,76
32.02.18	Ud Par de manoplas soldador Par de manoplas para soldador, homologadas.	8,00	10,01	80,08
32.02.19	Ud Polea de seguridad i/eslinga + 1 gancho Polea de seguridad autoblocante, para caídas de altura.	14,00	36,06	504,84
32.02.20	Ud Gafas basculantes soldadura Gafas basculantes para soldadura, homologadas segun Normas M.T.	8,00	13,72	109,76
32.02.21	Ud Chaleco de obras reflectante Bolsa portaherramientas de forma cilíndrica realizada en lona, homologada.	60,00	7,72	463,20
32.02.22	Ud Gafas antipolvo Gafas antipolvo, homologadas segun Normas M.T.	20,00	6,12	122,40
32.02.23	Ud Muñequera presion variable Protector de mano para puntero, homologado segun Normas M.T.	45,00	3,74	168,30
32.02.24	Ud Amortiguador contra ruido Amortiguador contra ruido con aros a la cabeza, homologado segun Normas M.T.			

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		14,00	7,72	108,08
32.02.25	Ud Cascos protectores auditivos Tapones ajustables anti- ruido, homologado segun Normas M.T.			
		60,00	0,59	35,40
32.02.26	Ud Gafas contra impacto Gafas protectoras, tipo universal, contra choque o impacto de particulas o cuerpos solidos, homologadas segun Normas M.T.			
		40,00	9,06	362,40
32.02.27	Ud Plantillas contra perforacion Plantillas de proteccion frente a riesgos de perforacion, homologadas.			
		60,00	3,23	193,80
32.02.28	Ud Filtro mascarilla antipolvo Filtro para mascarilla antipolvo.			
		60,00	0,62	37,20
32.02.29	Ud Traje agua forro t/ ingeniero Traje verde con forro interior, tipo ingeniero.			
		8,00	25,67	205,36
32.02.30	Ud Botas agua forro t/ ingeniero Botas para agua con forro interior tipo ingeniero.			
		6,00	15,08	90,48
32.02.31	Ud Faja de protección lumbar Faja de protección lumbar, según normativa de aplicación.			
		35,00	18,70	654,50
32.02.32	Ud Punto de anclaje fijo Punto de anclaje fijo, según normativa de aplicación.			
		10,00	13,30	133,00
32.02.33	ml Linea de vida Linea de vida, según normativa de aplicación.			
		210,00	14,90	3.129,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 32.02 EQUIPOS DE PROTECCION				11.015,56

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 32.03 SEÑALIZACION DE SEGURIDAD DE LA OBRA				
32.03.01	Ud Señal triangular ind. PELIGRO Señal triangular indicadora de PELIGRO en zonas de obras y accesos a las mismas, colocada, incluso posterior retirada de la misma.	43,00	26,77	1.151,11
32.03.02	Ud Señal circular ind.OBLIGACION Señal circular de 60 cm. de diametro de aviso de PROHIBICIONES en zonas de obras y accesos a las mismas, colocada, incluso posterior retirada de la misma.	28,00	26,77	749,56
32.03.03	Ud Señal rectangular ind. NORMAS Señal rectangular 50x80 cm. indicadora de NORMAS y SEÑALIZACION en zonas de obras y accesos a las mismas, colocada, incluso posterior retirada de la misma.	28,00	28,10	786,80
32.03.04	MI Banda de señalización de peligro Banda de señalización de peligro, fabricada en cinta continua de material plástico flexible a franjas alternativas en colores amarillo y negro, según R.D. 485/1997. Incluso P.P., de instalación, mantenimiento y retirada.	1.024,35	2,35	2.407,22
TOTAL SUBCAPÍTULO 32.03 SEÑALIZACION DE SEGURIDAD				5.094,69
SUBCAPÍTULO 32.04 INSTALACIONES PROVISIONALES				
32.04.01	Ud Instalac. completa fontanería Instalación completa de fontanería compuesta por 6 tomas de agua de 1/2" situadas en distintos puntos de la obra; con tubería PVC saipen de diferentes diámetros, grifería, válvulas, acometidas, desagües, accesorios, etc. terminada y en funcionamiento, incluso enganche, permisos, y posterior desmontaje de toda la instalación con retirada de los materiales.	3,00	235,42	706,26
32.04.02	Ud Instalac. completa electricidad Instalación completa de electricidad situadas en distintos puntos de la obra; desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. terminada y en funcionamiento, incluso enganche, permisos, y posterior desmontaje de toda la instalación con retirada de los materiales.	3,00	290,40	871,20
32.04.03	Ud Instal. prov. red desagües. Red de saneamiento provisional para desagües de servicios, correspondientes a las casetas de obra, con rotura y reposición de aceras y calzadas, excavación y tapado de zanjas, solera de hormigón, tubería de PVC, arquetas y conexión a la red de alcantarillado municipal, incluso permisos municipales, pago de tasas, etc., terminada.	3,00	179,17	537,51
32.04.04	Ud Alq. Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual provista de llave (Se valora el 30%), incluso colocación y retirada.	540,00	1,79	966,60
32.04.05	Ud Alq. Cocina eléctrica 4 fuegos Alquiler mensual cocina eléctrica o vitrocerámica compuesta de 4 fuegos, incluso p.p. de la instalación eléctrica.	18,00	26,23	472,14
32.04.06	Ud Alq. Microondas eléctrico 1200w Alquiler mensual microondas eléctrico de 1.600w de potencia, incluso p.p. de la instalación eléctrica.	18,00	9,25	166,50

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.04.07	Ud Alq. Banco madera 5 plazas Alquiler mensual banco de madera corrido en vestuarios, con capacidad para cinco personas, incluso suministro y retirada del mismo al término de las obras.	36,00	7,80	280,80
32.04.08	Ud Alq. Mesa madera 10 plazas Alquiler mensual Mesa de madera de pino, con capacidad para diez personas, incluso suministro y retirada de la misma al término de las obras.	36,00	18,32	659,52
32.04.09	Ud Alq. Tramo escal.est.tubo 3x1,5x2 Tramo escalera prefabricada montada sobre andamio de estructura tubular, de 3,00x1,50x2,00 metros, incluso barandilla metálica, protecciones, red perimetral sujeta a la estructura, etc.; suministro, montaje, desmontaje y retirada de obra (Amortización 30% , recuperable 70% , por lo que se valora el 30%).	18,00	15,30	275,40
32.04.10	Ud Depósito desperdicios Depósito de desperdicios con cierre automático.	10,00	13,55	135,50
32.04.11	Ud Alq. Radiador electr. 1000 W. Alquiler mensual radiador eléctrico de 1000 W. incluso p.p. de instalación eléctrica.	66,00	6,85	452,10
32.04.12	Ud Alq. Equipo de refrigeración equipo de ventana. Alquiler mensual equipo de refrigeración, marca ##.##, modelo ##.##, de 1.800 Frigorías/hora, para instalación en ventana. Instalado.	30,00	7,90	237,00
32.04.13	Ud Tr. mont.y desm. Caseta prefabricada 6,2x2,45 m. aseos Transporte, montaje y desmontaje de caseta prefabricada de 6,2x2,45 m2. Totalmente terminado.	1,00	495,85	495,85
32.04.14	Ud Alq. Caseta prefabricada 6,2x2,45 m. aseos Alquiler mensual de caseta prefabricada de 6,2x2,45 m2, incluidas divisiones interiores, puertas, ventanas, etc., completa, para instalación de aseos.	18,00	139,65	2.513,70
32.04.15	Ud Tr. mont.y desm. Caseta prefabricada 6,2x2,45 m. vest, com Transporte, montaje y desmontaje de caseta prefabricada de 6,2x2,45 m. Totalmente terminado.	1,00	495,85	495,85
32.04.16	Ud Alq. Caseta prefabricada 6,2x2,45 m. vestuario, comedor Alquiler mensual de caseta prefabricada de 6,2x2,45 m. para uso durante la ejecución de las obras, incluidas divisiones interiores, puertas, ventanas, etc., completa, para instalación de vestuario, comedor, etc.	18,00	131,15	2.360,70
32.04.17	Ud Tr. mont.y desm. Caseta prefabricada 6,2x2,45 m. aseos Transporte, montaje y desmontaje de caseta prefabricada de 6,2x2,45 m2. Totalmente terminado.	1,00	495,85	495,85
32.04.18	Ud Alq. Caseta prefabricada 6,2x2,45 m. prov. aseos Alquiler mensual de caseta prefabricada de 6,2x2,45 m2, incluidas divisiones interiores, puertas, ventanas, etc., completa, para instalación provisional de aseos.	12,00	139,65	1.675,80

PRESUPUESTO

HCSC. FASE III PLAN DIRECTOR-2024

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
32.04.19	Ud Tr. mont.y desm. Caseta prefabricada 6,2x2,45 m. comedor Transporte, montaje y desmontaje de caseta prefabricada de 6,2x2,45 m2. Totalmente terminado.	1,00	495,85	495,85
32.04.20	Ud Alq. Caseta prefabricada 6,2x2,45 m. prov. comedor Alquiler mensual de caseta prefabricada de 6,2x2,45 m2, incluidas divisiones interiores, puertas, ventanas, etc., completa, para instalacion provisional de comedor.	12,00	131,15	1.573,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 32.04 INSTALACIONES				15.867,93
TOTAL CAPÍTULO 32 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD				122.331,32
TOTAL.....				15.462.318,89