

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

**PRESUPUESTO
PRECIOS DESCOMPUESTOS**

PROPIEDAD



PROYECTO



FECHA

SEPTIEMBRE 2022

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
01.01	DEMOLICIÓN COMPLETA DE PLANTA	m2			
	Demolición completa de planta interior ejecutada por fases según proyecto, consistente en la demolición de tabiquerías, CAMARAS EXTERIORES Y/o MUROS DE CARGA ACTUALES de cualquier naturaleza, i trasdosados, i / pp de carpinerías interiores, i sanitarios y encimeras, i levantado de solados, instalaciones, techos, realizando cortes y faseados en esas instalaciones s/ requerimiento de la propiedad, dejando la planta totalmente limpia para realizar una nueva, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.				
O01OA070	Peón ordinario	0,400 h	18,11	7,24	
O01OA060	Peón especializado	0,400 h	18,44	7,38	
M06MR010	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	0,500 h	3,48	1,74	
M06CM040	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	0,500 h	9,87	4,94	
M06MP110	Martillo manual perforador neumático 20 kg	1,500 h	3,31	4,97	
	Suma la partida.....			26,27	
	Costes indirectos		3%	0,79	
	TOTAL PARTIDA			27,06	
01.02	ESTUDIO E IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES	ud			
	Estudio completo de caracterización y localización de instalaciones existentes en el edificio mediante campaña de búsqueda consistente en estudio de los planos del proyecto original, información recopilada y campaña de ensayos, se incluye la realización de rozas en las zonas a investigar, desmontaje de techos, catas y todas las actuaciones necesarias para la completa identificación de las instalaciones de la planta.				
O01OA070	Peón ordinario	20,000 h	18,11	362,20	
O01OA060	Peón especializado	20,000 h	18,44	368,80	
O07AA004	Delinente	16,000 h	12,62	201,92	
O00ING	Ingeniero	20,000 h	47,07	941,40	
	Suma la partida.....			1.874,32	
	Costes indirectos		3%	56,23	
	TOTAL PARTIDA			1.930,55	
01.03	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE GRÚA	ud			
	Desmontaje de estructura metálica de grúa incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.				
O01OA070	Peón ordinario	8,000 h	18,11	144,88	
O01OA060	Peón especializado	8,000 h	18,44	147,52	
M06MR010	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	8,000 h	3,48	27,84	
	Suma la partida.....			320,24	
	Costes indirectos		3%	9,61	
	TOTAL PARTIDA			329,85	
01.04	PICADO DE HORMIGÓN C/MARTILLO	m3			
	Picado de hormigón con medios manuales y mecánicos con martillo, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas.				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
O01OA060	Peón especializado	5,000 h	18,44	92,20	
O01OA070	Peón ordinario	5,000 h	18,11	90,55	
M06CM040	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	3,000 h	9,87	29,61	
M06MP110	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,000 h	3,31	9,93	
P01DW050	Agua	0,038 m3	1,22	0,05	
Suma la partida				222,34	
Costes indirectos				3%	6,67
TOTAL PARTIDA				229,01	
01.05	DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR Demolición de cimentaciones de hormigón armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.	m3			
O01OA060	Peón especializado	4,800 h	18,44	88,51	
O01OA070	Peón ordinario	4,800 h	18,11	86,93	
M06CM040	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	4,000 h	9,87	39,48	
M06MP110	Martillo manual perforador neumático 20 kg	4,000 h	3,31	13,24	
Suma la partida				228,16	
Costes indirectos				3%	6,84
TOTAL PARTIDA				235,00	
01.06	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR Demolición de muros de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.	m3			
O01OA060	Peón especializado	5,000 h	18,44	92,20	
O01OA070	Peón ordinario	5,000 h	18,11	90,55	
M06CM040	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	5,000 h	9,87	49,35	
M06MP110	Martillo manual perforador neumático 20 kg	1,500 h	3,31	4,97	
Suma la partida				237,07	
Costes indirectos				3%	7,11
TOTAL PARTIDA				244,18	
01.07	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES A MANO Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	m2			
O01OA050	Ayudante	0,400 h	18,67	7,47	
O01OA070	Peón ordinario	0,400 h	18,11	7,24	
Suma la partida				14,71	
Costes indirectos				3%	0,44
TOTAL PARTIDA				15,15	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.08	DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MARTILLO ELÉCTRICO	m2			
	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.				
O01OA060	Peón especializado	0,650 h	18,44	11,99	
M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,250 h	2,46	0,62	
	Suma la partida				12,61
	Costes indirectos			3%	0,38
	TOTAL PARTIDA				12,99
01.09	DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO HUECO DOBLE ALICATADO 1 CARA A MANO	m3			
	Demolición, por medios manuales, de fábrica de ladrillo hueco doble alicatado a una cara, recibido con mortero de cemento, incluso retirada de escombros a pie de carga y parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.				
O01OA060	Peón especializado	4,370 h	18,44	80,58	
O01OA070	Peón ordinario	4,370 h	18,11	79,14	
	Suma la partida				159,72
	Costes indirectos			3%	4,79
	TOTAL PARTIDA				164,51
01.10	DEMOLICIÓN FALSO TECHO DESMONTABLE ESCAYOLA S/RECUPERACIÓN	m2			
	Demolición de falsos techos desmontables de placas de escayola, fibra, madera, chapa,... por medios manuales, sin recuperación del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.				
O01OA060	Peón especializado	0,530 h	18,44	9,77	
	Suma la partida				9,77
	Costes indirectos			3%	0,29
	TOTAL PARTIDA				10,06
01.11	EXCAVACIÓN VACIADO DE TERRENOS DUROS C/COMPRESOR <2 m A BORDES	m3			
	Excavación a cielo abierto en vaciados, hasta 2 m de profundidad en terrenos duros con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.				
O01OA060	Peón especializado	1,100 h	18,44	20,28	
O01OA070	Peón ordinario	1,100 h	18,11	19,92	
M06CM030	Compresor portátil diésel media presión 5 m3/min 7 bar	0,350 h	5,41	1,89	
M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,350 h	2,46	0,86	
	Suma la partida				42,95
	Costes indirectos			3%	1,29
	TOTAL PARTIDA				44,24
01.12	SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 25 cm	m2			
	Saneo de blandón de firme granular y profundidad 35 cm, con zahorra natural IP=0,				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra, extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refinado de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O010A020	Capataz	0,020 h	21,64	0,43	
O010A070	Peón ordinario	0,020 h	18,11	0,36	
M05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	0,020 h	46,23	0,92	
M07CB020	Camión basculante 4x4 de 14 t	0,040 h	32,07	1,28	
M08NM010	Motoniveladora de 135 CV	0,010 h	56,93	0,57	
M08RN040	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	0,010 h	35,95	0,36	
M08CA110	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,010 h	29,41	0,29	
P01AF010	Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP=0	0,770 t	4,74	3,65	
M07W020	Transporte t zahorra	15,400 km	0,11	1,69	
M07N080	Canon de tierra a vertedero	0,350 m3	5,59	1,96	
	Suma la partida			11,51	
	Costes indirectos		3%	0,35	
	TOTAL PARTIDA			11,86	
01.13	DESMONTAJE CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO SIN TRANSPORTE	m2			
	Desmontado de cubiertas de fibrocemento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008, RD 396/2006 y NTE-ADD-3.				
O010A020	Capataz	0,010 h	21,64	0,22	
O010A030	Oficial primera	0,100 h	20,21	2,02	
O010A070	Peón ordinario	0,150 h	18,11	2,72	
M05EN010	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 67 CV	0,050 h	31,54	1,58	
M02GAH030	Grúa telescópica autopropulsada 30 t	0,050 h	68,31	3,42	
M06MI012	Martillo manual picador neumático 12 kg	0,100 h	3,37	0,34	
M12O010	Equipo oxicorte	0,050 h	2,46	0,12	
M11TI050	Grupo electrógeno insonorizado 80 KVA	0,200 h	6,09	1,22	
M11V055	Aspirador profesional húmedo-seco 55 l	0,050 h	2,73	0,14	
	Suma la partida			11,78	
	Costes indirectos		3%	0,35	
	TOTAL PARTIDA			12,13	
01.14	DEMOLICIÓN CUBIERTA CHAPA SIMPLE	m2			
	Demolición de cubierta formada por cobertura de chapa simple por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición descontando huecos.				
O010A040	Oficial segunda	0,300 h	19,25	5,78	
O010A070	Peón ordinario	0,300 h	18,11	5,43	
	Suma la partida			11,21	
	Costes indirectos		3%	0,34	
	TOTAL PARTIDA			11,55	
01.15	LEVANTADO INSTALACIONES ELÉCTRICAS, CLIMATIZACION, TRANS NEUMATICO	u			
	Desmontaje de las instalaciones eléctrica y de voz y datos, CONDUCTOS y equipos de climatización y transporte neumático de la zona de actuación, incluyendo desconexión de las mismas, levantado de tubos, bandejas, canaletas y cableado,				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

mecanismos, luminarias, aparatos, cuadros, etc., i/ transporte a pie de carga, y
transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.

O010A070	Peón ordinario	200,000 h	18,11	3.622,00	
O010A050	Ayudante	100,000 h	18,67	1.867,00	

Suma la partida 5.489,00
Costes indirectos 3% 164,67

TOTAL PARTIDA 5.653,67

- 01.16 LEVANTADO INSTALACIONES DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO, GASES, PCI u**
Desmontaje de las instalaciones de fontanería, saneamiento, gases medicinales,
protección contra incendios, etc. de la zona de actuación, incluyendo desconexión de
las mismas, levantado de tuberías, colectores, bandejas, canaletas y cableado,
mecanismos, aparatos, etc., i/ transporte a pie de carga, con transporte a vertedero
o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares.

O010A030	Oficial primera	150,000 h	20,21	3.031,50	
O010A050	Ayudante	150,000 h	18,67	2.800,50	
O010A070	Peón ordinario	90,000 h	18,11	1.629,90	

Suma la partida 7.461,90
Costes indirectos 3% 223,86

TOTAL PARTIDA 7.685,76

- 01.17 PERFORACIÓN EN HORMIGÓN PARA EL PASO DE INSTALACIONES Ud**
Perforación por vía seca en muro de hormigón macizo, de 202 mm de diámetro,
hasta una profundidad máxima de 60 cm, realizada con perforadora con corona
diamantada, para el paso de instalaciones. Incluye: Replanteo de las zonas a
perforar. Perforación con corona diamantada. Fragmentación de los escombros en
piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra.
Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente ejecutado.

mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	2,000 h	22,96	45,92	
O010A070	Peón ordinario	1,650 h	18,11	29,88	
%0200	Costes directos complementarios	0,758 %	2,00	1,52	

Suma la partida 77,32
Costes indirectos 3% 2,32

TOTAL PARTIDA 79,64

- 01.18 SELLADO PASO DE INSTALACIONES Ud**
Sistema de sellado de paso de cables con aislamiento, de diámetro exterior menor o
igual de 80 mm, en muro, de 100 mm de espesor, a través de una abertura de 200
mm de anchura y 200 mm de altura, para protección pasiva contra incendios y
garantizar la resistencia al fuego EI 180, masilla intumescente / collarines con
propiedades ignífugas, color rojo.
Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Corte y ajuste de los ladrillos
intumescentes. Colocación de los ladrillos intumescentes. Aplicación de la masilla
intumescente. Limpieza final.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt41phi095a	Cartucho de 310 ml de masilla intumescente con propiedades ignífugas, color rojo, para sellado de juntas y aberturas lineales.	1,290 Ud	6,89	8,89	
O010A070	Peón ordinario	0,341 h	18,11	6,18	
%0200	Costes directos complementarios	0,151 %	2,00	0,30	
mt41phi090LAD	Aislamiento intumescente	7,000 Ud	18,37	128,59	
Suma la partida				143,96	
Costes indirectos				3%	4,32
TOTAL PARTIDA				148,28	
02	CIMENTACIÓN				
02.01	HORMIGÓN CIMENTACIÓN LOSA HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 VERT. MANUAL	m3			
	Hormigón para armar en losas de cimentación HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSL y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
A03VM030	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN LOSAS	1,000 m3	11,04	11,04	
P01HAV190	Hormigón HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 central	1,080 m3	64,22	69,36	
Suma la partida				80,40	
Costes indirectos				3%	2,41
TOTAL PARTIDA				82,81	
02.02	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD EN BARRA	kg			
	Acero corrugado B 500 S o B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 y UNE-EN 10080:2006, suministrado en barras, y colocado en obra sin elaborar o armar. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.				
O010B030	Oficial 1ª ferralla	0,010 h	20,21	0,20	
O010B040	Ayudante ferralla	0,010 h	19,28	0,19	
P03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD en barra	1,050 kg	1,07	1,12	
P03AAA020	Alambre atar 1,30 mm	0,006 kg	1,22	0,01	
Suma la partida				1,52	
Costes indirectos				3%	0,05
TOTAL PARTIDA				1,57	
02.03	HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa VERT. BOMBA	m3			
	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad sanitaria.				
A03VB020	VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS	1,000 m3	27,82	27,82	
P01HVM150	Hormigón HM-20/B/40/Ila central	1,050 m3	56,86	59,70	
	Suma la partida			87,52	
	Costes indirectos		3%	2,63	
	TOTAL PARTIDA			90,15	
02.04	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA LÁMINA ASFÁLTICA C/PRESIÓN HIDROSTÁTICA	m2			
	Impermeabilización de solera constituida por lámina drenante colocada sobre el terreno, capa de mortero de regularización (no incluido), imprimación asfáltica de betún elastómero LBM-48 FP-180R, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina geotextil de 200 g/m2. Lista para verter capa de hormigón. Según UNE-EN 13707:2014, UNE-EN 13252:2017 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA030	Oficial primera	0,120 h	20,21	2,43	
O01OA050	Ayudante	0,120 h	18,67	2,24	
P06D010	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s·m - 180 kN/mm2	1,100 m2	2,26	2,49	
P06BI010	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	0,300 kg	2,07	0,62	
P06BI010	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	0,300 kg	2,07	0,62	
P06BSN060	Lámina betún modif. elastómero LBM-48 FP-180R (SBS -20°C)	1,100 m2	10,28	11,31	
P06GL030	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,100 m2	0,97	1,07	
	Suma la partida			20,16	
	Costes indirectos		3%	0,60	
	TOTAL PARTIDA			20,76	
03	ESTRUCTURA				
03.01	ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	kg			
	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,015 h	20,21	0,30	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,015 h	18,81	0,28	
P03ALP010	Acero laminado S275JR	1,050 kg	1,48	1,55	
P25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	7,34	0,07	
A08TA010	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	0,010 h	18,42	0,18	
P01DW090	Pequeño material	0,100 u	1,30	0,13	
	Suma la partida			2,51	
	Costes indirectos		3%	0,08	
	TOTAL PARTIDA			2,59	
03.02	ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M16x155 CON SISTEMA SAFEs	u			
	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperCUSión, de 125 mm de profundidad y 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 215 mm. Sin necesidad de limpiar el				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

taladro introducir la varilla HIT-Z M16x155 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (100 mm). Posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M16x155 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea EC2-4. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA060	Peón especializado	0,060 h	18,44	1,11	
M03B100	Taladradora mecánica	0,050 h	7,55	0,38	
P01UG220	Resina de inyección Hilti HIT-HY 200 (330/2)	0,100 u	40,20	4,02	
M11PI040	Aplicador manual resinas Hilti HDM	0,003 u	81,68	0,25	
P01UG218	Varilla roscada Hilti HIT-Z M16x155	1,000 u	4,00	4,00	

Suma la partida 9,76
Costes indirectos 3% 0,29

TOTAL PARTIDA 10,05

03.03
ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M12x140 CON SISTEMA SAFEset
u

Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm de profundidad y 14 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 165 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M12x140 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (80 mm), posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M12x140 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea EC2-4. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA060	Peón especializado	0,060 h	18,44	1,11	
M03B100	Taladradora mecánica	0,050 h	7,55	0,38	
P01UG220	Resina de inyección Hilti HIT-HY 200 (330/2)	0,040 u	40,20	1,61	
M11PI040	Aplicador manual resinas Hilti HDM	0,003 u	81,68	0,25	
P01UG215	Varilla roscada Hilti HIT-Z M12x140	1,000 u	1,55	1,55	

Suma la partida 4,90
Costes indirectos 3% 0,15

TOTAL PARTIDA 5,05

03.04
PROTECC. INCENDIO ESTRUCT. METÁLICA PINTURA IGNÍFUGA REI=120
m2

Protección contra el fuego de incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 120 minutos (REI-120), mediante la proyección de pintura ignífuga monocomponente al agua, en color blanco. Espesor medio aplicado de aprox. de 1700 micras, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-EN 13381-8:2015. Rendimiento aprox. 2 kg/m2 por mm de espesor. Aplicación sobre superficie seca, limpia, libre de grasas y óxidos. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). No incluye tratamiento previo del soporte si fuera necesario.

O01OA030	Oficial primera	0,280 h	20,21	5,66	
O01OA050	Ayudante	0,280 h	18,67	5,23	
M11U080	Airless medio	0,280 h	7,52	2,11	
P23J290	Pintura intumescente monocomponente al agua	3,600 kg	13,51	48,64	
%PM0050	Pequeño Material	0,616 %	0,50	0,31	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida 61,95
Costes indirectos 3% 1,86

TOTAL PARTIDA 63,81

03.05 ANGULAR ACERO L-40.5 mm REMATE

m

Angular L 40.5 con acero laminado S275 JR en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, i/p.p. de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h	20,21	10,11
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,100 h	20,21	2,02
P03ALP010	Acero laminado S275JR	2,970 kg	1,48	4,40
P25OU080	Minio electrolítico	0,016 l	7,34	0,12
P25JM010	Esmalte metálico rugoso	0,032 l	12,88	0,41
P01DW090	Pequeño material	1,300 u	1,30	1,69

Suma la partida 18,75
Costes indirectos 3% 0,56

TOTAL PARTIDA 19,31

03.06 IMPRIMACION EPÓXICA METALES

m2

Imprimación epoxídica de dos componentes para metales, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de superficies, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,020 h	20,21	0,40
O01OB240	Ayudante pintura	0,020 h	18,67	0,37
P25OU030	Imprimación epoxídica 2 componentes	0,300 l	12,69	3,81
P25WW220	Pequeño material	0,100 u	0,93	0,09

Suma la partida 4,67
Costes indirectos 3% 0,14

TOTAL PARTIDA 4,81

04 ALBAÑILERÍA
04.01 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO

m2

Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC, medios auxiliares según NTE-RPG y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,250 h	20,21	5,05
O01OA070	Peón ordinario	0,250 h	18,11	4,53
A01A030	PASTA DE YESO NEGRO	0,012 m3	95,10	1,14
A01A040	PASTA DE YESO BLANCO	0,003 m3	99,99	0,30
P04RW061	Guardavivos PVC para yeso	0,215 m	0,20	0,04

Suma la partida 11,06
Costes indirectos 3% 0,33

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					11,39
04.02	TABICÓN LHD 24x11,5x8cm INT.MORTERO M-7,5	m2			
	Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm, en distribuciones y cámaras, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2004, RC-08, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.				
O01OA030	Oficial primera	0,399 h	20,21	8,06	
O01OA070	Peón ordinario	0,399 h	18,11	7,23	
P01LH020	Ladrillo hueco doble métrico 24x11,5x8 cm	0,035 mu	65,08	2,28	
P01MC030	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	0,016 m3	60,47	0,97	
	Suma la partida			18,54	
	Costes indirectos		3%	0,56	
TOTAL PARTIDA					19,10
04.03	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR (2x13A)+70 c/400 mm	m2			
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y dos montantes verticales en H (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA030	Oficial primera	0,300 h	20,21	6,06	
O01OA050	Ayudante	0,300 h	18,67	5,60	
P04PS030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	2,100 m2	4,35	9,14	
P04PNB020	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,750 m	0,49	0,86	
P04PPC030	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,900 m	0,99	0,89	
P04PPM030	Montante tabique PYL 70 mm	5,100 m	1,05	5,36	
P04POP010	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	10,000 u	0,02	0,20	
P04POP020	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	20,000 u	0,02	0,40	
P04POC020	Tomillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	8,000 u	0,02	0,16	
P04PNA010	Pasta de agarre PYL estándar	0,120 kg	0,47	0,06	
P04PNJ010	Pasta para juntas PYL estándar	0,750 kg	0,97	0,73	
P04PNC010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2,750 m	0,03	0,08	
P04PNC020	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,250 m	0,50	0,13	
%PM0050	Pequeño Material	0,297 %	0,50	0,15	
	Suma la partida			29,82	
	Costes indirectos		3%	0,89	
TOTAL PARTIDA					30,71
04.04	TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓFUGA (13H1+13A)+70 c/400 mm	m2			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y dos montantes verticales de 70 mm montados en H (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O010A030	Oficial primera	0,300 h	20,21	6,06	
O010A050	Ayudante	0,300 h	18,67	5,60	
P04PHH010	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	1,050 m2	7,39	7,76	
P04PS030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	1,050 m2	4,35	4,57	
P04PNB020	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	1,750 m	0,49	0,86	
P04PPC030	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,900 m	0,99	0,89	
P04PPM030	Montante tabique PYL 70 mm	5,100 m	1,05	5,36	
P04POP010	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	10,000 u	0,02	0,20	
P04POP020	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	20,000 u	0,02	0,40	
P04POC020	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	8,000 u	0,02	0,16	
P04PNA010	Pasta de agarre PYL estándar	0,120 kg	0,47	0,06	
P04PNJ020	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0,400 kg	1,38	0,55	
P04PNJ010	Pasta para juntas PYL estándar	0,350 kg	0,97	0,34	
P04PNC010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2,750 m	0,03	0,08	
P04PNC020	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,250 m	0,50	0,13	
%PM0050	Pequeño Material	0,330 %	0,50	0,17	

Suma la partida 33,19
Costes indirectos 3% 1,00

TOTAL PARTIDA 34,19

04.05	TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x13A)+90+(2x13A) c/600 mm	m2			
Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 600 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
O010A030	Oficial primera	0,470 h	20,21	9,50	
O010A050	Ayudante	0,470 h	18,67	8,77	
P04PS030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	4,200 m2	4,35	18,27	
P07TL999	Panel lana mineral (MW) 85 mm (0,036 W/mK)	1,050 m2	5,15	5,41	
P04PNB030	Banda estanqueidad perimetral PYL 90 mm	1,750 m	0,64	1,12	
P04PPC040	Canal tabiquería PYL 90 mm	0,900 m	1,46	1,31	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P04PPM040	Montante tabique PYL 90 mm	2,500 m	1,84	4,60	
P04POP010	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	15,000 u	0,02	0,30	
P04POP020	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	30,000 u	0,02	0,60	
P04POC020	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	4,000 u	0,02	0,08	
P04PNA010	Pasta de agarre PYL estándar	0,120 kg	0,47	0,06	
P04PNJ010	Pasta para juntas PYL estándar	1,250 kg	0,97	1,21	
P04PNC010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	6,300 m	0,03	0,19	
P04PNC010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	6,300 m	0,03	0,19	
P04PNC020	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,250 m	0,50	0,13	
%PM0050	Pequeño Material	0,516 %	0,50	0,26	
Suma la partida				51,81	
Costes indirectos				3%	1,55
TOTAL PARTIDA				53,36	
04.06	TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. AISL. MW (13H1+13A)+90+(13A+13H1) c/400 mm	m2			
	Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.				
O01OA030	Oficial primera	0,500 h	20,21	10,11	
O01OA050	Ayudante	0,500 h	18,67	9,34	
P04PHH010	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	2,100 m2	7,39	15,52	
P04PS030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	2,100 m2	4,35	9,14	
P07TL999	Panel lana mineral (MW) 85 mm (0,036 W/mK)	1,050 m2	5,15	5,41	
P04PNB030	Banda estanqueidad perimetral PYL 90 mm	1,750 m	0,64	1,12	
P04PPC040	Canal tabiquería PYL 90 mm	0,900 m	1,46	1,31	
P04PPM040	Montante tabique PYL 90 mm	2,500 m	1,84	4,60	
P04POP010	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	20,000 u	0,02	0,40	
P04POP020	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	40,000 u	0,02	0,80	
P04POC020	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	4,000 u	0,02	0,08	
P04PNA010	Pasta de agarre PYL estándar	0,120 kg	0,47	0,06	
P04PNJ010	Pasta para juntas PYL estándar	0,625 kg	0,97	0,61	
P04PNJ020	Pasta para juntas PYL ambiente húmedo	0,625 kg	1,38	0,86	
P04PNC010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	6,300 m	0,03	0,19	
P04PNC020	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,250 m	0,50	0,13	
%PM0050	Pequeño Material	0,597 %	0,50	0,30	
Suma la partida				59,98	
Costes indirectos				3%	1,80
TOTAL PARTIDA				61,78	
04.07	TRASDOSADO SEMIDIRECTO PYL PLACA ESTÁNDAR 15 mm MAESTRA 16 mm c/400 mm	m2			
	Trasdosado semidirecto de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de perfiles de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a modo de maestras (tipo omega) de 16 mm de alto ancladas sobre el soporte base mediante taco y tornillo, separadas entre ejes cada 400 mm; y sobre la cual se atornilla una placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	Oficial primera	0,260 h	20,21	5,25	
O01OA050	Ayudante	0,260 h	18,67	4,85	
P04PS040	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	1,050 m2	5,02	5,27	
P04PPO010	Maestra acero galvanizado omega PYL 82x16 mm	3,400 m	0,96	3,26	
P04POP010	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	20,000 u	0,02	0,40	
P04PNA010	Pasta de agarre PYL estándar	0,050 kg	0,47	0,02	
P04PNJ010	Pasta para juntas PYL estándar	0,400 kg	0,97	0,39	
P04PNC010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	1,500 m	0,03	0,05	
P04PNC020	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,250 m	0,50	0,13	
%PM0050	Pequeño Material	0,196 %	0,50	0,10	

Suma la partida 19,72
Costes indirectos 3% 0,59

TOTAL PARTIDA 20,31

04.08 REFUERZO DE CHAPA -ENCIMERAS

Suministro y colocación de chapa de 2 mm galvanizada , de dimensiones 20*0.02 cm , de manera lineal, colocada atornillada en montantes de pladur, para sujección de encimeras , o cualquier sanitario o pieza que implique refuerzo en el paramento de pladur.Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OA030	Oficial primera	0,150 h	20,21	3,03	
O01OA050	Ayudante	0,320 h	18,67	5,97	
baghj	chapa 2 mm	1,000 m2	11,03	11,03	

Suma la partida 20,03
Costes indirectos 3% 0,60

TOTAL PARTIDA 20,63

04.09 JUNTA DILATACIÓN ALUM.-CAUCHO SUELO

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

O01OA030	Oficial primera	0,112 h	20,21	2,26	
O01OA070	Peón ordinario	0,112 h	18,11	2,03	
P08WB055	Perfil junta de dilatación solados alum.+ caucho 30 mm.	1,040 m.	18,64	19,39	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,100 kg	3,20	0,32	

Suma la partida 24,00
Costes indirectos 3% 0,72

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA 24,72					
04.10	REMATE SUELOS CHAPA ACERO INOX. Remate de unión de solados con chapa de acero inoxidable, de anchura 100mm., recibido con adhesivo, i/alizado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial	m.			
O01OA030	Oficial primera	0,057 h	20,21	1,15	
O01OA070	Peón ordinario	0,006 h	18,11	0,11	
P08WB03022	Perfil acero inoxidable 100 mm	1,040 m.	1,48	1,54	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,100 kg	3,20	0,32	
Suma la partida.....				3,12	
Costes indirectos				3%	0,09
TOTAL PARTIDA 3,21					
04.11	JUNTA DILATACIÓN ALUMINIO TECHOS Suministro y colocación de perfil de aluminio lacado de 60 mm. en formación de junta de dilatación en techos, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial	m			
O01OA030	Oficial primera	0,057 h	20,21	1,15	
O01OA070	Peón ordinario	0,006 h	18,11	0,11	
P08WB056	Perfil alum.Ano.Natural de 60 mm.	1,040 m.	1,48	1,54	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,100 kg	3,20	0,32	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,100 kg	3,20	0,32	
Suma la partida.....				3,12	
Costes indirectos				3%	0,09
TOTAL PARTIDA 3,21					
04.12	JUNTA DILATACIÓN ALUMINIO PAREDES Suministro y colocación de perfil de aluminio lacado de 60 mm. en formación de junta de dilatación en paramentos, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	m			
O01OA030	Oficial primera	0,057 h	20,21	1,15	
O01OA070	Peón ordinario	0,006 h	18,11	0,11	
P08WB056	Perfil alum.Ano.Natural de 60 mm.	1,040 m.	1,48	1,54	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,100 kg	3,20	0,32	
Suma la partida.....				3,12	
Costes indirectos				3%	0,09
TOTAL PARTIDA 3,21					
04.13	AYUDAS ALBAÑILERÍA REPERCUSIÓN POR M2 Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, gas, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en local comercial, incluyendo	m2			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones).

O010A030	Oficial primera	0,200 h	20,21	4,04	
O010A050	Ayudante	0,200 h	18,67	3,73	
O010A070	Peón ordinario	0,200 h	18,11	3,62	

Suma la partida	11,39
Costes indirectos	3% 0,34

TOTAL PARTIDA	11,73
m2	

04.14 BANCADAS INSTALACIONES

Suministro y ejecución de bancadas para instalaciones de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm², T_{máx}.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/apoyo de lámina de corcho de 5 cm. Según NTE-RSS y EHE-08. Incluso medios y materiales auxiliares.

O010A030	Oficial primera	0,597 h	20,21	12,07	
O010A070	Peón ordinario	0,597 h	18,11	10,81	
P01HAV190	Hormigón HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 central	0,200 m3	64,22	12,84	
O010B010	Oficial 1ª encofrador	0,249 h	18,36	4,57	
O010B020	Ayudante encofrador	0,249 h	17,24	4,29	
M13EM030	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	1,050 m2	2,09	2,19	
CORCHOANTI	lámina de corcho de 5 cm	1,050 m2	18,91	19,86	

Suma la partida	66,63
Costes indirectos	3% 2,00

TOTAL PARTIDA	68,63
----------------------------	--------------

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05	SOLADOS				
05.01	PAVIMENTO VINÍLICO AUTOPORTANTE LOSETA e=6 mm 635x635 mm GERFLOR GTI MAX m2				
	Pavimento vinílico de la marca GERFLOR GTI UNI o equivalente, exactamente igual al instalado, multicapa de 6 mm de espesor, en losetas autoportantes de 635 mm. x 63 mediante engarce en cola de milano, moldeadas a alta presión. Capa de uso homogénea de 2 mm. de espesor, color liso. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor $\leq 2,0$ mm superficie PUR+ que facilita el mantenimiento y evita el decapado y encerado en la puesta en marcha del producto. Permite instalación autoportante en función del tráfico al que sea sometido. Según CTE requerimiento de resistencia al fuego índice de resbaladividad Clase 1 (clase 2 para los acabados Beton en zonas de aseos). Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 100 mg/m GTI UNI GTI UNI, multicapa de 6 mm. de 635 mm. ensambladas mm3 (Grupo T). Dureza Shore D ≥ 50 . Tratamiento de CTE-2010 (DB (Bfls1). Según CTE-2010 (DB m3 al cabo de 28 días según ISO 16000 , 5 DB-SI) cumple el DB-SUA) tiene 16000-6. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Con Certificado ENAC UNE-EN ISO 717-2:2013 en absorción de 15 dB a ruidos de impacto y transmisión estructural. Medida la superficie ejecutada.				
O010A030	Oficial primera	0,140 h	20,21	2,83	
O010A070	Peón ordinario	0,140 h	18,11	2,54	
P08SVL311	Pavimento vinílico autoportante loseta e=6 mm 635x635 mm Gerflor GTI Max	1,050 m2	73,94	77,64	
	Suma la partida				83,01
	Costes indirectos			3%	2,49
	TOTAL PARTIDA				85,50
05.02	SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 40,5x40,5 cm C/JUNTA Y C/RODAPIÉ m2				
	Solado de gres porcelánico rectificado arquitectura todo en masa (Bla- según UNE-EN 14411:2016), en baldosas de 40,5x40,5 cm, en colores gris, negro, perla y beige, recibido con mortero cola C2 según UNE-EN 12004-1:2017, sin incluir recrecido de mortero, i/rejuntado con junta porcelánica color CG2 según UNE-EN 13888:2009 y limpieza, i/rodapié del mismo material de 8x40,5 cm. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.				
O010B090	Oficial solador alicatador	0,450 h	20,21	9,09	
O010B100	Ayudante solador alicatador	0,450 h	18,81	8,46	
O010A070	Peón ordinario	0,250 h	18,11	4,53	
P08EPO270	Baldosa gres porcelánico rectificado 40,5x40,5 cm	1,100 m2	33,01	36,31	
P08EPP380	Rodapié gres porcelánico rectificado 8x40,5 cm	1,150 u	3,95	4,54	
P01FA045	Mortero cola porcelánico blanco	4,000 kg	0,75	3,00	
P01FJ070	Junta porcelánica color	0,350 kg	1,65	0,58	
	Suma la partida				66,51
	Costes indirectos			3%	2,00
	TOTAL PARTIDA				68,51
05.03	PAVIMENTO VINÍLICO ELECTROCONDUCTIVO ROLLO e=2 mm GERFLOR MIPOLAM ELEGANCE EL 5 m2				
	Pavimento vinílico conductor de la electricidad estática GERFLOR MIPOLAM ELEGANCE EL 5 o equivalente, de 2 mm de espesor en rollos de 2 metros de ancho. Homogéneo con gránulos integrados en la masa del producto y reverso conductor que le confieren propiedades conductoras permanentes. Resistencia eléctrica de $5 \times 10^4 \leq R \leq 10^6 \Omega$ (UNE-EN 1081). Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor $\leq 4,0$ mm3 (Grupo P). Propiedades electroconductoras permanentes. Fungiestático y bacteriostático, con tratamiento EVERCARE que evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

productos químicos, en particular alcoholes yodados. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo conductor recomendado por el fabricante y cinta de cobre centrada debajo del eje de los rollos, conectada a una pica de toma de tierra individual suministrada por el electricista, no incluida. En aplicaciones sanitarias se creará una cubeta estanca con juntas soldadas en caliente. Según CTE DB-SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfl-s1). Actividad antibacteriana (E. coli - S. aureus - MRSA). Inhibición del crecimiento según ISO 22196 > 99%. Actividad antiviral según ISO 21702. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.

O010A030	Oficial primera	0,200 h	20,21	4,04	
O010A070	Peón ordinario	0,200 h	18,11	3,62	
O010A070	Peón ordinario	0,200 h	18,11	3,62	
P08SVR321	Pavimento vinílico electroconductor rollo e=2 mm Gerflor Mipolam Elegance EL 5	1,050 m2	22,30	23,42	
P08MA040	Pasta niveladora	2,000 kg	0,99	1,98	
P08SW111	Adhesivo conductor	0,300 kg	4,96	1,49	
P08SW121	Cinta de cobre ESD a=10 mm e=0,08 mm	0,500 m	0,39	0,20	
P08SW080	Cordón soldadura en caliente para pavimentos	3,120 m	0,56	1,75	

Suma la partida 36,50
Costes indirectos 3% 1,10

TOTAL PARTIDA 37,60

05.04 SOLERA TERRAZO USO INTENSO MICROGRANO 30x30 CLARO C/RODAPIÉ m2

Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 30x30 cm en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/rodapié de terrazo pulido en fábrica en piezas de 30x7,5 cm y limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-6/26, UNE-EN 13748-1:2005 y UNE-EN 13888:2009. Materiales con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

O010B090	Oficial solador alicatador	0,350 h	20,21	7,07	
O010A070	Peón ordinario	0,250 h	18,11	4,53	
P08TB020	Baldosa terrazo 30x30 cm micrograno claro alta resistencia	1,050 m2	7,34	7,71	
P08TP030	Rodapié terrazo 30x7,5 cm rebajado sin bisel	1,150 m	2,37	2,73	
P01AA020	Arena de río 0/6 mm	0,020 m3	17,65	0,35	
A02A160	MORTERO CEMENTO M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	0,030 m3	70,20	2,11	
P01FJ150	Pasta para juntas de terrazo	1,000 m2	0,49	0,49	
P08TW010	Pulido y abrillantado in situ terrazo	1,000 m2	7,30	7,30	

Suma la partida 32,29
Costes indirectos 3% 0,97

TOTAL PARTIDA 33,26

05.05 PAVIMENTO VINÍLICO HETEROGÉNEO ACÚSTICO ROLLO e=3 mm GERFLOR TARALAY PREMIUM COMFORT m2

Pavimento vinílico GERFLOR TARALAY PREMIUM COMFORT o equivalente, de 3-3,30 mm de espesor. Capa de uso de PVC puro, sin cargas minerales, calandrada y prensada de 1 mm de espesor. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor <= 2,0 mm3 (Grupo T). Indentación residual según EN 433 de 0,06 mm. Antiestático, en rollo de 2 m de ancho, reforzado con malla de fibra de vidrio. Diseño homogéneo no direccional en masa, sobre subcapa de espuma de muy alta densidad (Very High Density -VHD). Dotado de un tratamiento fotoreticulado

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

EVERCARE que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es altamente resistente a alcoholes y otros productos químicos usados en el sector de salud como el alcohol yodado, Betadine, eosina y gel de manos bactericida. Propiedades acústicas (16 dB absorción al ruido de impacto) gracias a la subcapa de espuma VHD y una resistencia excelente a las cargas estáticas y dinámicas. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE DB-SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Cfl-s1). Según CTE DB-SUA tiene índice de resbaladizidad Clase 2. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 10 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E. coli - S. aureus - MRSA). Inhibición del crecimiento según ISO 22196 > 99%. Actividad antiviral según ISO 21702. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.

O01OA030	Oficial primera	0,190 h	20,21	3,84	
O01OA070	Peón ordinario	0,190 h	18,11	3,44	
P08SVR261	Pavimento vinílico heterogéneo acúst. rollo e=3 mm Gerflor Taralay Premium Comfort	1,050 m2	27,29	28,65	
P08MA120	Adhesivo acrílico unilateral	0,265 kg	3,97	1,05	
P08MA040	Pasta niveladora	2,000 kg	0,99	1,98	
P08SW080	Cordón soldadura en caliente para pavimentos	3,120 m	0,56	1,75	

Suma la partida 40,71
Costes indirectos 3% 1,22

TOTAL PARTIDA 41,93

05.06

PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO e=2 mm GERFLOR MIPOLAM SYMBIOZ m2

Pavimento vinílico GERFLOR MIPOLAM SYMBIOZ de 2 mm de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño no direccional. Suministrado en rollos de 2 m de ancho. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor <= 2 mm3 (Grupo T) lo que le confiere el nivel más alto de resistencia a la abrasión dentro de los pavimentos resilientes. Contenido en Ligante Tipo I. Bacteriostático y fungiestático, con tratamiento EVERCARE que evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos, en particular alcoholes yodados. Tiene un alto contenido en PVC lo que le confiere una gran ligereza (2.580 g/m2). Contiene más del 75% de materias primas renovables o sostenibles. Incluye un bioplastificante hecho de residuos de cereales (trigo, maíz, etc.). El pavimento tiene una extremadamente baja emisión de COV, más de 40 veces inferior a los límites fijados por normas europeas. Dispone de triple certificación UNE-EN ISO 9001, UNE-EN ISO 14001 y OHSAS 18001. Instalado sobre solera dura, lisa, seca 3% máximo de humedad, plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas. Según CTE DB-SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfl-s1). Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) <10 g/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E. coli - S. aureus - MRSA). Inhibición del crecimiento según ISO 22196 > 99%. Actividad antiviral según ISO 21702. Colores a elegir por la D.F, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.

O01OA030	Oficial primera	0,170 h	20,21	3,44	
O01OA070	Peón ordinario	0,170 h	18,11	3,08	
P08SVR151	Pavimento vinílico homogéneo rollo e=2 mm Gerflor Mipolam Symbioz	1,050 m2	23,05	24,20	
P08MA120	Adhesivo acrílico unilateral	0,265 kg	3,97	1,05	
P08MA040	Pasta niveladora	2,000 kg	0,99	1,98	
P08SW080	Cordón soldadura en caliente para pavimentos	0,500 m	0,56	0,28	

Suma la partida 34,03
Costes indirectos 3% 1,02

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

05.07 PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=10 cm GRIS NATURAL **TOTAL PARTIDA 35,05**
m2

Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 XC1, XC2 o XC3, de 10 cm de espesor, color gris natural, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 kg/m2); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m2); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Según Código Estructural, UNE-EN 10080:2006, UNE-EN 13984:2013, CTE DB-SUA-1 y NTE-RSC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O010A030	Oficial primera	0,050 h	20,21	1,01
O010A050	Ayudante	0,050 h	18,67	0,93
O010A070	Peón ordinario	0,020 h	18,11	0,36
P06P020	Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)	1,050 m2	0,64	0,67
P03AMV020	Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x5 mm - 1,400 kg/m2	1,150 m2	2,04	2,35
P01HAV190	Hormigón HA-25/B/20/XC1, XC2 o XC3 central	0,105 m3	64,22	6,74
P08H010	Endurec. superf. pavim. hormigón árido cuarzo color natural	5,000 kg	0,75	3,75
P08H040	Aditivo curado pavim. hormigón / mortero incoloro	0,111 l	4,19	0,47
P08H050	Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano	0,400 m	4,19	1,68

Suma la partida 17,96
Costes indirectos 3% 0,54

05.08 AISLAMIENTO HORIZONTAL SOLERA EN CONTACTO CON TERRENO XPS e=50 mm **TOTAL PARTIDA 18,50**
m2

Aislamiento térmico horizontal de soleras en contacto con el terreno formado por placas rígidas de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 1250 x 500 y 50 mm de espesor, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1,50 (m2K/W), conductividad térmica 0,034 (W/m.K), colocado en la base de la solera, cubierto con un film de polietileno de 0,2 mm de espesor, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares. Preparado para recibir una solera de mortero u hormigón no incluida en precio. Conforme CTE DB-HE y UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O010A030	Oficial primera	0,117 h	20,21	2,36
O010A050	Ayudante	0,117 h	18,67	2,18
P07TX610	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >300 kPa	1,100 m2	15,41	16,95
P07W330	Film protector polietileno	1,100 m	0,19	0,21

Suma la partida 21,70
Costes indirectos 3% 0,65

TOTAL PARTIDA 22,35

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

06 FALSOS TECHOS
06.01 FALSO TECHO REGISTRABLE ESCAYOLA SEMIPERF. FONOABSORB. 600x600 mm PERFIL SEMIVISTO m2

Falso techo registrable de placas de escayola aligerada perforada fonoabsorbente de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm; instaladas sobre perfilera semivista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares incluso elevación y/o transporte. Incluso subestructura para anclaje a forjado. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP-16. Placas de escayola, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	Oficial primera	0,400 h	20,21	8,08	
O01OA050	Ayudante	0,240 h	18,67	4,48	
P04TES050	Placa escayola semiperforada fonoabsorbente 600x600 cm perfil semivisto	1,050 m2	19,93	20,93	
P04TJ010	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,400 m	0,97	0,39	
P04TJ020	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,840 m	1,16	0,97	
P04TJ030	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	1,670 m	1,16	1,94	
P04TJ040	Perfil aluminio secundario 24x38-32x600 mm blanco	0,840 m	1,16	0,97	
P04TJ070	Varilla roscada cuelgue falso techo	0,700 m	1,18	0,83	
P04TJ050	Cuelgue twist suspensión rápida	0,700 u	0,71	0,50	
%PM0100	Pequeño Material	0,391 %	1,00	0,39	
P04TJ054	Subestructura anclaje a forjado	0,500 u	9,20	4,60	

Suma la partida 44,08
Costes indirectos 3% 1,32

TOTAL PARTIDA 45,40

06.02 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 13 mm m2

Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OA030	Oficial primera	0,250 h	20,21	5,05	
O01OA050	Ayudante	0,250 h	18,67	4,67	
P04PS030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	1,050 m2	4,35	4,57	
P04PNB005	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,400 m	0,19	0,08	
P04PPW010	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,400 m	1,13	0,45	
P04PP0030	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	3,200 m	1,60	5,12	
P04TO010	Cuelgue regulable combinado falso techo continuo PYL	1,200 u	0,86	1,03	
P04TO040	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	1,200 u	0,49	0,59	
P04TO020	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,600 u	0,24	0,14	
P04TO030	Caballete maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	2,300 u	0,42	0,97	
P04POP010	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	17,000 u	0,02	0,34	
P04PNA010	Pasta de agarre PYL estándar	0,100 kg	0,47	0,05	
P04PNJ010	Pasta para juntas PYL estándar	0,400 kg	0,97	0,39	
P04PNC010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	1,500 m	0,03	0,05	
%PM0100	Pequeño Material	0,235 %	1,00	0,24	

Suma la partida 23,74
Costes indirectos 3% 0,71

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA 24,45					
06.03	TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600X600 MM Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY y NTE-RTC. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	ud			
O01OA030	Oficial primera	0,398 h	20,21	8,04	
O01OA050	Ayudante	0,398 h	18,67	7,43	
P04TTT050	Trampilla falso techo 600x600 mm	1,000 u	29,72	29,72	
P04TO090	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	1,980 m	1,13	2,24	
P04POP010	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	35,000 u	0,02	0,70	
P04PNA010	Pasta de agarre PYL estándar	39,000 kg	0,47	18,33	
P04PNJ010	Pasta para juntas PYL estándar	0,325 kg	0,97	0,32	
P04PNC010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	1,550 m	0,03	0,05	
%PM0050	Pequeño Material	0,668 %	0,50	0,33	
Suma la partida 67,16					
Costes indirectos 3% 2,01					
TOTAL PARTIDA 69,17					
06.04	TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR 13A MM Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE EN 520), de 13 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilaría. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY y NTE-RTC. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilaría con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	m			
O01OA030	Oficial primera	0,298 h	20,21	6,02	
O01OA050	Ayudante	0,298 h	18,67	5,56	
P04PS030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	0,315 m2	4,35	1,37	
P04TJ010	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	2,100 m	0,97	2,04	
P04TO090	Perfil maestra techo yeso laminado TC-47	2,100 m	1,13	2,37	
P04TO120	Pieza empalme maestra techo yeso laminado T-47	0,533 u	0,41	0,22	
P04TO110	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,533 u	0,49	0,26	
P04POP010	Tomillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	10,000 u	0,02	0,20	
P04POC020	Tomillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	5,000 u	0,02	0,10	
P04PNA010	Pasta de agarre PYL estándar	0,178 kg	0,47	0,08	
P04PNJ010	Pasta para juntas PYL estándar	0,313 kg	0,97	0,30	
P04PNC010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	2,100 m	0,03	0,06	
%PM0050	Pequeño Material	0,186 %	0,50	0,09	
Suma la partida 18,67					
Costes indirectos 3% 0,56					
TOTAL PARTIDA 19,23					
06.05	FALSO TECHO CART-YESO LISO SUSP WP. i/ REGISTROS SENCILLOS Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 13mm de espesor HIDROFUGA, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm moduladas a 1.000 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm y maestras secundarias moduladas a 500 mm y nivelación, replanteo auxiliar, i/ pp de fajeado perimetral accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos	m2			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

superiores a 1 m2. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. INCLUSO PP DE REGISTROS CON PLACA DE 60 CM i cerco metálico galvanizado incluido y repercutido en este precio, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OB110	Oficial yesero o escayolista	0,250 h	20,21	5,05	
O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	0,250 h	16,54	4,14	
P04PY140	Placa yeso laminado wa repelente al agua 13 mm	1,050 m2	4,79	5,03	
P04PW040	Pasta para juntas yeso	0,400 kg	1,99	0,80	
P04PW005	Cinta de juntas rollo 150 m	1,500 m	0,03	0,05	
P04PW330	Maestra 60x27 mm	3,200 m	1,57	5,02	
P04PW330	Maestra 60x27 mm	3,200 m	1,57	5,02	
P04PW110	Tornillo tn 3,5x25 mm	17,000 u	0,02	0,34	
P04TW210	Cuelgue regulable combinado	1,300 u	0,75	0,98	
P04TW540	Fijaciones	1,300 u	0,25	0,33	
P04TW220	Conector maestra 60x27 mm	0,600 u	0,44	0,26	
P04TW230	Caballote maestra 60x27 mm	2,300 u	0,63	1,45	
P04TW154	Varilla de cuelgue 1000 mm	1,300 u	0,31	0,40	
P04PW030	Pasta de agarre yeso	0,100 kg	0,42	0,04	
regisyu	Registro	0,010 ud	36,75	0,37	

Suma la partida 24,26
Costes indirectos 3% 0,73

TOTAL PARTIDA 24,99

07 CARPINTERÍA INTERIOR
07.01 PUERTAS Y CABINAS
07.01.01 PUERTA DE PASO ABATIBLE 1H 2030/2100 x 925 (M01) ud

Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo O EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, batiente, de dimensiones 2020x920x41 mm, fabricadas interiormente en tablero aligerado de partículas. Con cantos en tablero compacto fenólico color negro y caras en tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor con alma negra y caras en color blanco B070 de Polyrey.

I./ Precerco de pino de 90x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 1 hoja. Cerco y embocaduras en aluminio telescópico anodizado tipo Oviedo o equivalente hasta un grueso de tabique de 145 mm con burlate amortiguador en la parte del galce y goma para ajuste a pared. Herrajes formados por cuatro pernos de acero inoxidable AISI304. Forma y diseño según planos. Sujeción al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos.

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

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287 h	20,27	5,82	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287 h	19,03	5,46	
P11LEV008aa	Montante ew 46	5,200 m	36,18	188,14	
PNLEV105mc	P. Paso de compacto fen. macizo hoja 930	1,940 m2	202,07	392,02	
P11P01ba	Precerco de pino 1H 90x30 mm	1,000 u	9,20	9,20	

Suma la partida 600,64
Costes indirectos 3% 18,02

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

07.01.02 PUERTA DE PASO ABATIBLE 1H 2030/2100 x 825 (M02) **TOTAL PARTIDA 618,66**
ud

Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo O EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, batiente, de dimensiones 2020x820x41 mm, fabricadas interiormente en tablero aligerado de partículas. Con cantos en tablero compacto fenólico color negro y caras en tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor con alma negra y caras en color blanco B070 de Polyrey.

I./ Precerco de pino de 80x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 1 hoja. Cerco y embocaduras en aluminio telescópico anodizado tipo Oviedo o equivalente hasta un grueso de tabique de 145 mm con burlete amortiguador en la parte del galce y goma para ajuste a pared. Herrajes formados por cuatro pernos de acero inoxidable AISI304. Forma y diseño según planos. Sujeción al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos.

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

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287 h	20,27	5,82
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287 h	19,03	5,46
PN11LEV82	P. Paso de compacto fen. macizo hoja 82	1,720 m2	231,48	398,15
P11LEV008aa	Montante ew 46	5,020 m	36,18	181,62
P11P01aa	Precerco de pino 1H 70x30 mm	1,000 u	8,07	8,07

Suma la partida 599,12
Costes indirectos 3% 17,97

07.01.03 PUERTA DE PASO ABATIBLE 1H 2030/2100 x 725 (M03) **TOTAL PARTIDA 617,09**
ud

Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo O EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, batiente, de dimensiones 2020x720x41 mm, fabricadas interiormente en tablero aligerado de partículas. Con cantos en tablero compacto fenólico color negro y caras en tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor con alma negra y caras en color blanco B070 de Polyrey.

I./ Precerco de pino de 80x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 1 hoja. Cerco y embocaduras en aluminio telescópico anodizado tipo Oviedo o equivalente hasta un grueso de tabique de 145 mm con burlete amortiguador en la parte del galce y goma para ajuste a pared. Herrajes formados por cuatro pernos de acero inoxidable AISI304. Forma y diseño según planos. Sujeción al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos.

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

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287 h	20,27	5,82
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287 h	19,03	5,46
P11LEV008aa	Montante ew 46	5,020 m	36,18	181,62
P11P01aa	Precerco de pino 1H 70x30 mm	1,000 u	8,07	8,07
PN11LEV72	P. Paso de compacto fen. macizo hoja 72	1,720 m2	215,85	371,26

Suma la partida 572,23
Costes indirectos 3% 17,17

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA 589,40					
07.01.04	PUERTA DE PASO ABATIBLE 1H 2030/2100 x1050(M04) Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo O EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, batiente, de dimensiones 2020x1050x41 mm, fabricadas interiormente en tablero aligerado de partículas. Con cantos en tablero compacto fenólico color negro y caras en tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor con alma negra y caras en color blanco B070 de Polyrey. I./ Precerco de pino de 110x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 1 hoja. Cerco y embocaduras en aluminio telescópico anodizado tipo Oviedo o equivalente hasta un grueso de tabique de 145 mm con burlete amortiguador en la parte del galce y goma para ajuste a pared. Herrajes formados por cuatro pernos de acero inoxidable AISI304. Forma y diseño según planos. Sujeción al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos. Considerando la partida totalmente terminada, incluyendo todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	ud			
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287 h	20,27	5,82	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287 h	19,03	5,46	
PNLEV105m	P. Paso de compacto fen. macizo hoja 1050	2,200 m2	206,67	454,67	
P11LEV008aa	Montante ew 46	5,200 m	36,18	188,14	
P11P01ca	Precerco de pino 1H 110x30 mm	1,000 u	11,47	11,47	
Suma la partida				665,56	
Costes indirectos				3%	19,97
TOTAL PARTIDA 685,53					
07.01.05	PUERTA DE PASO CORREDERA 1H 2030/2100 x1060 mm (M05) Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA o EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, corredera por carril exterior de dimensiones 2100x1060x41 mm, fabricada interiormente con bastidor en tablero compacto fenólico, color negro, alma en trillaje alveolar y caras en tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor con alma negra y caras en color blanco B070 de Polyrey. Embocaduras en tablero compacto fenólico de 6 mm de espesor. Embocadura en cara exterior enrasada con el paramento mediante canto pilastra y en cara interior jamba de 70 mm de anchura. I./ Canteado perimetral en PVC negro de 2mm., con guía con regulación en altura sujeta a estructura tubular de 60x40 mm para corredera por fuera del tabique. . Herrajes Tesa o equivalente, amaestraniento eletronico Considerando la partida totalmente terminada, incluyendo todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.	ud			
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287 h	20,27	5,82	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287 h	19,03	5,46	
P11LEV008aa	Montante ew 46	5,130 m	36,18	185,60	
PNL007mCORR	P. Paso de compacto fen. macizo hoja 1060 CORREDERA	1,930 m2	321,49	620,48	
CAGHJ	carril exterior antivandalico	1,000 u	137,79	137,79	
Suma la partida				955,15	
Costes indirectos				3%	28,65
TOTAL PARTIDA 983,80					
07.01.06	PUERTA DE PASO CORREDERA 1H 2030/2100 x965 mm CASSONETO ESTANCA (M06) Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA o EQUIVALENTE de una hoja, lisa,	ud			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

ciega, corredera entre tabiques de dimensiones 2100x960x41 mm, fabricada interiormente con bastidor en tablero compacto fenólico, color negro, alma en trillaje alveolar y caras en tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor con alma negra y caras en color blanco B070 de Polyrey. Embocaduras en tablero compacto fenólico de 6 mm de espesor. Embocadura en cara exterior enrasada con el paramento mediante canto pilastra y en cara interior jamba de 70 mm de anchura. Totalmente estanca según norma NF EN1026 de permeabilidad del aire en estancias de presión positiva/negativa.

I./ Canteado perimetral en PVC negro de 2mm., con guía con regulación en altura sujeta a estructura tubular de 60x40 mm para corredera por fuera del tabique. casoneto metálico para corredera entre tabiques. Herrajes Tesa o equivalente, amaestraniento electrónico

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

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287 h	20,27	5,82	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287 h	19,03	5,46	
PNLEV007mCORR	P. Paso de compacto fen. macizo hoja 96 CORREDERA ESTANCA	1,720 m2		284,72	
	489,72				
P11LEV008aa	Montante ew 46	5,020 m	36,18	181,62	
P11P02bab	Montaje y ajuste casonetto	1,000 u	202,07	202,07	

Suma la partida 884,69
Costes indirectos 3% 26,54

TOTAL PARTIDA 911,23

07.01.07 PUERTA DE PASO CORREDERA 1H 2030/2100 x1600 mm CASSONETO ESTANCA (M07) ud

Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA o EQUIVALENTE de una hoja, lisa, ciega, corredera entre tabiques de dimensiones 2100x1600x41 mm, fabricada interiormente con bastidor en tablero compacto fenólico, color negro, alma en trillaje alveolar y caras en tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor con alma negra y caras en color blanco B070 de Polyrey. Embocaduras en tablero compacto fenólico de 6 mm de espesor. Embocadura en cara exterior enrasada con el paramento mediante canto pilastra y en cara interior jamba de 70 mm de anchura. Totalmente estanca según norma NF EN1026 de permeabilidad del aire en estancias de presión positiva/negativa.

I./ Canteado perimetral en PVC negro de 2mm., con guía con regulación en altura sujeta a estructura tubular de 60x40 mm para corredera por fuera del tabique. casoneto metálico para corredera entre tabiques. Herrajes Tesa o equivalente, amaestraniento electrónico

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

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287 h	20,27	5,82	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287 h	19,03	5,46	
P11LEV008aa	Montante ew 46	6,000 m	36,18	217,08	
PNLEV009a9r	P. Paso de compacto fen. macizo hoja CORREDERA 1600 ESTANCA	3,780 m2	459,27	1.736,04	

Suma la partida 1.964,40
Costes indirectos 3% 58,93

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

TOTAL PARTIDA
2.023,33

07.01.08 PUERTA DE PASO ABATIBLE 2H 1800 x2100 /VIDRIO SEG (M08) ud

Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA serie Oviedo o EQUIVALENTE de dos hoja, lisa, con vidrieras, batiente, de dimensiones 1800x90+90x41 mm, fabricadas interiormente en tablero aligerado de partículas. Con cantos en tablero compacto fenólico color negro y caras en tablero compacto fenólico de 3 mm de espesor con alma negra y caras en color blanco B070 de Polyrey. Cada hoja llevará dos vidrios laminares transparentes de 3+3 mm de espesor, uno inferior de dimensiones 840x745 mm y otro superior de 840x945 mm.

I./ Precerco de pino de 90x30 mm de escuadría, para puertas normalizadas de 2 hojas. Cerco y embocaduras en aluminio telescópico anodizado tipo Oviedo o equivalente hasta un grueso de tabique de 145 mm con burlete amortiguador en la parte del galce y goma para ajuste a pared. Herrajes formados por cuatro pernos de acero inoxidable AISI304. Forma y diseño según planos. Sujeción al tabique mediante tornillería oculta e inyectado parcialmente de poliuretano, los cercos entre sí van atornilladas con tornillos ocultos.

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

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287 h	20,27	5,82	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287 h	19,03	5,46	
P11LEV008aa	Montante ew 46	6,300 m	36,18	227,93	
P11P01bb	Precerco de pino 2H 90x30 mm	1,000 u	12,05	12,05	
PNLEV105mz2	P. Paso de compacto fen. macizo hoja 900	4,410 m2	390,36	1.721,49	

Suma la partida 1.972,75
Costes indirectos 3% 59,18

TOTAL PARTIDA
2.031,93

07.01.09 CABINA SANITARIA + PP DE PUERTA (C1 C2) m2

Suministro y colocación de cabina sanitaria de Rapid doors ó EQUIVALENTE, modelo Xanadu , fabricada a base de paneles de compacto fenólico HPL de 12 mm de espesor con perfiles de arranque de pared en aluminio extruido anodizado plata mate y perfil superior para sujeción de dichos paneles también de aluminio extruido. Totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OB150	Oficial 1ª carpintero	0,287 h	20,27	5,82	
O01OB160	Ayudante carpintero	0,287 h	19,03	5,46	
P11LEV00745	Cabina sanitaria 12 mm compacto	1,000 m2	165,34	165,34	

Suma la partida 176,62
Costes indirectos 3% 5,30

TOTAL PARTIDA 181,92

07.01.10 PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA 3,10x2,38 m 2H+21F HOJAS ALUMINIO (MA1) u

Puerta automática corredera de 3,10x2,38 m con perfiles de estanqueidad de aluminio lacado color, para una hoja fija y dos móviles telescópicas con un paso libre de 1,58 m por 2,20 m de altura, incluso carros, brazos de arrastre,

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 5+5 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha (sin ayudas de albañilería, ni electricidad). Conforme al CTE DB-SUA-2, UNE-EN 16005:2013 y UNE-EN 16005:2013/AC:2015. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	8,000 h	20,21	161,68	
O01OB140	Ayudante cerrajero	8,000 h	18,81	150,48	
P13AC170	Puerta automática corredera 3,10x2,38 m 4H	1,000 u	4.098,77	4.098,77	
P13AC260	Perfil hoja estanqueidad móvil 2,10x0,99 m	2,000 u	253,40	506,80	
P13AC270	Perfil hoja estanqueidad fija 2,20x0,80 m	2,000 u	278,73	557,46	
P14DUI080	Vidrio seguridad PVB incoloro 5+5	6,225 m2	38,98	242,65	
P13AC490	Fotocélula completa puerta automática	1,000 u	646,16	646,16	
P13AC500	Radar PWM	2,000 u	101,36	202,72	
P13AC240	Cerrojo electromagnético	1,000 u	171,03	171,03	
P13AC510	Llave exterior puerta automática	1,000 u	145,72	145,72	
P13AC530	Perfil aluminio forro viga 3100 mm	1,000 u	44,34	44,34	
P13AC250	Acabado lacado color	1,000 u	386,44	386,44	
P13AC570	Montaje y conexionado puerta corredera	1,000 u	829,89	829,89	
P13AC580	Portes y embalajes puerta corredera	1,000 u	133,04	133,04	

Suma la partida 8.277,18
Costes indirectos 3% 248,32

TOTAL PARTIDA 8.525,50

07.01.11	PUERTA DESLIZANTE AUTOMÁTICA PRECISIÓN 30 mm Pb (MRQ)	u
	Fabricación, Embalaje Transporte e Instalación de Puerta automática deslizante hermética para bunker de las siguientes características: Puerta automática deslizante para medidas paso libre: 130 x 210 cm, dimensiones de la hoja 160 x 225 cm. (dimensiones mínimas de paso). Acabado Acero Inoxidable Aisi 304 . Con solapes perimetrales. Sistema de Deslizamiento mediante GuíasLineales de Precisión , incluidos patines de Deslizamiento continuo con refuerzos en entrada y salida. Sistema de accionamiento mediante Husillo y Tuerca de medida y espesor suficiente para el desplazamiento suave y continuo, además de blocks para absorción de paros y arranques de emergencia. SIN RUIDOS. Puente de fijación mediante tubo estructural reforzado suficiente para el soporte de la Hoja en movimiento así como absorción de flecha en desplazamiento. Sistema sin tocar el suelo calculado para 2,5 veces el peso de la Puerta. Hoja deslizante solapada con los muros de hormigón para garantizar la protección total contra la radiación . La Puerta deberá permitir su cierre o apertura manual en caso de emergencia. Deberá disponer de los mecanismos necesarios para asegurar las siguientes funciones: Apertura Total y apertura o cierre parcial , cierre total y parada . Fotocélula en ambos lados del movimiento. Led's para aviso de movimiento Puerta en la Hoja. Interruptores anti-colisión que detengan la Puerta ante cualquier obstaculo. Ante un atrapamiento accidental o involuntario detienen el movimiento y retroceden para liberar la acción. Sistema de seguridad que permita la utilización del acelerador unicamente cuando la Puerta esté cerrada. Blindaje barrera mediante ladrillos de Plomo hasta formar barrera continua de 30 mm espesor. Según cálculos de Radiofísica del HU120. Sellado del hueco para evitar movimientos en desplazamientos o paradas de emergencia.	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Hoja deslizante solapada con los muros de hormigón para garantizar la protección total
contra la radiación .
La Puerta deberá permitir su cierre o apertura manual en caso de emergencia.
Deberá disponer de los mecanismos necesarios para
asegurar las siguientes funciones:
Apertura Total y apertura o cierre parcial , cierre total y parada .
Fotocelula en ambos lados del movimiento.
Led's para aviso de movimiento Puerta en la Hoja.
Interruptores anti-colisión que detengan la Puerta ante cualquier obstaculo. Ante un
atrapamiento accidental o involuntario detienen el movimiento y retroceden para
liberar la acción.
Sistema de seguridad que permita la utilización del acelerador unicamente cuando la
Puerta esté cerrada.

Cuadro de control NW2021 con maniobras programadas y seguridades. Seguridad
acústica y luminosa.
Bases de control movimientos , botoneras, con accionamientos pulsantes acústicos
y luminosos , facilitando de esta forma una mayor seguridad en el movimiento de la
Puerta.
Sistema de Pantalla Táctil integrado para control de maniobras y acceso total al
sistema de Puerta.
Sistema de embrague para accionamiento manual en caso de emergencias. SAE
incorporado para movimientos en caso de emergencias sin necesidad de empujar la
Puerta. (6 Maniobras garantizadas).

Completamente instalada por técnico especializado, incluyendo todos los materiales
necesarios así como la subestructura metálica portante.

PPB-MRP	Puerta plomada 30mmPB MRP medical systems o equivalente	1,000 ud	15.210,70	15.210,70	
ppb-mrp-inst	Montaje por técnicos especializados	1,000 ud	2.266,90	2.266,90	
		Suma la partida			
			17.477,60		
		Costes indirectos		3%	524,33

TOTAL PARTIDA
18.001,93

07.01.12	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (1050+x1050)x2030 mm C/MIRILLAS CIRCULARES ud				
	D=360 mm (EI60)				
	Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (2100x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso);equipada con mirilla circular de 400 mm de diámetro cerco de acero inoxidable y vidrio EI2-60. selector de cierre y cierra puertas TESA , homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra,Herrajes , maneta y cerraduras s/ plan de cierre. Puerta con acabado lacado al horno en color a decidir por la DF . Puerta, bombillogrado mínimo T5 y con amaestramiento ELECTRONICO y barra antipánico s/ plan de cierre, según indicación del Hospital y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye barras antipánico.Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,411 h	20,21	8,31	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,411 h	18,81	7,73	
Pn23PSO021	Puerta ei2-60-c5 2 hojas (1000+1000)x2030 mm. doble mirilla 360 mm	1,000 u	826,67	826,67	
mirilla	mirilla cortafuegos 360 y vidrio homologado	2,000 ud	330,67	661,34	

Suma la partida 1.504,05
Costes indirectos 3% 45,12

**TOTAL PARTIDA
1.549,17**

**07.01.13 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (800+x800)x2030 mm C/MIRILLAS CIRCULARES ud
D=360 mm (RF01)**

Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (1800x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso); equipada con mirilla circular de 360 mm de diámetro cerco de acero inoxidable y vidrio EI2-60. selector de cierre y cierra puertas TESA, homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, Herrajes, maneta y cerraduras s/ plan de cierre. Puerta con acabado lacado al horno en color a decidir por la DF. Puerta, bombillogrado mínimo T5 y con amaestramiento ELECTRONICO y barra antipánico s/ plan de cierre, según indicación del Hospital y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluye barras antipánico. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. Totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.

O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,411 h	20,21	8,31	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,411 h	18,81	7,73	
Pn23PSO020	Puerta ei2-60-c5 2 hojas (800+800)x2030 mm. doble mirilla 360 mm	1,000 u	642,96	642,96	
mirilla	mirilla cortafuegos 360 y vidrio homologado	2,000 ud	330,67	661,34	

Suma la partida 1.320,34
Costes indirectos 3% 39,61

**TOTAL PARTIDA
1.359,95**

07.01.14 PUERTA ABATIBLE EI-60 1H METÁLICA 80X210 FAS080MIR ud

Suministro y colocación de puerta cortafuegos marca Gismero o equivalente, batiente metálica en chapa galvanizada EI2-60-C5, homologada aprobado por la DF, de una hoja de dimensiones de paso 800x2030mm, con las siguientes características: Cerco telescópico doble en chapa galvanizada de 1,5 mm de espesor, que abraza el muro, tanto para tabiquería flexible como rígida y soldado al precerco existente. Relleno de cerco a precerco con espuma ignífuga. Hoja fabricada en chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor formada por dos bandejas soldadas, rigidizada y relleno aislante interior a partir de lana de roca conforme a ensayos, con un grosor total de hoja de 80 mm. Junta intumescente perimetral. Cuatro pernios Cilindrex de 20x100 mm, en níquel brillo, por hoja con posibilidad de

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

regulación, sobre elementos roscados posibilitando su fácil reposición.
Colocación de mirilla circular de ø300 mm., homologada, con cristal Pilkinton o similar, para instalar en puertas cortafuegos. Totalmente colocada.
Herrajes colocados sobre tuerca remachada para montaje mediante tornillo M-4 mm.
HERRAJES:
Preparada para albergar los herrajes incluidos en el plan de cierre y control de accesos.
ACABADO:
Acabado en chapa galvanizada para pintar
Con paneles fijos laterales y superiores acoplados de composición igual a la hoja.
Incluso parte proporcional de subestructura metálica para soportación de puerta en forma de portería fijada mecánicamente a forjados mediante perfiles de acero tubular 70.40.3 mm de espesor.
Totalmente instalada y en correcto funcionamiento según documentación gráfica e indicaciones de la D.F, con p.p. de limpieza, medios y materiales auxiliares.

E05AAT005	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA	1,000 ud	68,34	68,34	
O01OB130	Oficial 1º cerrajero	0,249 h	20,21	5,03	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,249 h	18,81	4,68	
%PM0100	Pequeño Material	0,781 %	1,00	0,78	
PEI60FAS080MIR	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 830x2030 mm CON MIRILLA	1,000 u	597,03	597,03	

Suma la partida 675,86
Costes indirectos 3% 20,28

TOTAL PARTIDA 696,14
ud

07.01.15 BASTIDOR TUBO ACERO PARA PUERTAS

Bastidor para recibido de puertas resistentes al fuego y automáticas, o puertas de embergadura en tabiquería de cartón yeso, realizado a base de perfil tubular de acero fijado a forjados mediante placas de anclaje y tacos, incluso dos capas de minio, totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.
Realizado por personal especializado, i/medios auxiliares. Totalmente ejecutado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.
Criterio de medición de proyecto: Unidades medidas según documentación gráfica de Proyecto.

O01OB130	Oficial 1º cerrajero	0,338 h	20,21	6,83	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,338 h	18,81	6,36	
P03ALT030	Acero en tubo cuadrado	150,000 kg	1,41	211,50	
P25OU080	Minio electrolítico	0,200 l	7,34	1,47	
P03PLA001	Placa de anclaje	4,000 ud	0,67	2,68	

Suma la partida 228,84
Costes indirectos 3% 6,87

TOTAL PARTIDA 235,71

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02	GRUPOS DE HERRAJES				
07.02.01	GRUPO L	ud			
	Conjunto de herrajes Grupo L tipo núcleos de aseos o salas de uso común, compuesto por:				
	- Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.				
	- Juego de manillas serie Sena sobre placa larga de 44x215mm sin bocallave. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.				
	- Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata.				
	- Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. Totalmente instalado				
hGL	Herrajes grupo L	1,000 ud	192,14	192,14	
	Suma la partida			192,14	
	Costes indirectos		3%	5,76	
	TOTAL PARTIDA			197,90	
07.02.02	GRUPO M	ud			
	Conjunto de herrajes Grupo M tipo habitaciones y cuartos de paso, compuesto por:				
	- Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.				
	- Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316.				
	- Juego de manillas serie Sena sobre placa larga de 44x215mm sin bocallave. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316.				
	- Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. Totalmente instalado.				
hGM	Herrajes grupo M	1,000 ud	83,66	83,66	
	Suma la partida			83,66	
	Costes indirectos		3%	2,51	
	TOTAL PARTIDA			86,17	
07.02.03	GRUPO N	ud			
	Conjunto de herrajes Grupo N para puertas correderas de 1h en aseos, compuesto por:				
	- Cerradura para puerta de corredera con condensa, cierre de gancho, entrada 50 mm, dimensiones del frente 158x16mm. Acabado IS.				
	- Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 300mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera.				
	- Muletilla interior y dispositivo de emergencia exterior sobre roseta de 50 mm de diámetro, para puertas de condensa. Con visor de libre/ ocupado. Acabado acero inoxidable AISI 304. Totalmente instalado.				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
hGN	Herrajes grupo N	1,000 ud	90,99	90,99	
		Suma la partida		90,99	
		Costes indirectos	3%	2,73	
		TOTAL PARTIDA		93,72	
07.02.04	GRUPO O Conjunto de herrajes Grupo O para de cabinas de aseos, compuesto por: - Cerradura de embutir serie 2030 con picaporte y condensa para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia entre ejes 85mm y entrada de 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable. - Juego de manillas serie Sena sobre placa larga de 44x215mm con condensa. Distancia entre ejes 85mm. Con muelle de recuperación y tornillos ocultos. Muletilla en el interior y dispositivo de emergencia exterior. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316. - Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. Totalmente instalado.	ud			
hGO	Herrajes grupo O	1,000 ud	92,08	92,08	
		Suma la partida		92,08	
		Costes indirectos	3%	2,76	
		TOTAL PARTIDA		94,84	
07.02.05	GRUPO OA Conjunto de herrajes Grupo OA para mamparas fenólicas de aseos batientes, compuesto por: - Condenas para instalar en el marco de la puerta, sin necesidad de cerradura. Con dispositivo de emergencia y visor exterior. Acabado inox Totalmente instalado.	ud			
hGOA	Herrajes grupo OA	1,000 ud	44,60	44,60	
		Suma la partida		44,60	
		Costes indirectos	3%	1,34	
		TOTAL PARTIDA		45,94	
07.02.06	GRUPO S Conjunto de herrajes Grupo S para puertas correderas de madera de paso de 1 hoja, compuesto por: - Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 150mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera. Totalmente instalado.	ud			
hGS	Herrajes grupoS	1,000 ud	41,71	41,71	
		Suma la partida		41,71	
		Costes indirectos	3%	1,25	
		TOTAL PARTIDA		42,96	
07.02.07	GRUPO 1* Conjunto de herrajes Grupo 1* para vias de evacuación de 2h con control, compuesto por: - Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online	ud			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Openow de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad y sistema Openow apertura mediante Smartphone BLE (Bluetooth Low Energy). Instalación sin cableados, totalmente autónoma. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, nivel pilas bajas, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática del sistema vía radio. La tecnología de comunicación Wireless (RF a 868MHz ó 915MHHZ configurable desde el software) permite actualizar accesos de usuarios, registrar y centralizar eventos, abrir una puerta a distancia y cambiar el calendario/horario de la memoria en tiempo real sin necesidad de regrabar credencial o pasar por punto de actualización. Sistema de encriptación AES128 con diversificación de claves. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de bloqueo y control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico o manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta).

- Escudo exterior ciego para barra Universal y Top de sobreponer, con placa de 44 x 215 mm. Acabado en acero inoxidable AISI 316
- Dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes de 132,5 x 64mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte orbital. Certificado por AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Anchura máxima de puerta de 800mm. Acabado de soportes y barra horizontal en gris.
- Dispositivo antipánico serie Top de sobreponer, para salidas de emergencia en vías de evacuación. Soportes de 132,5 x 64mm, reversible, dos puntos de cierre de bulón alto y bajo con retención. Certificado por AENOR con la marca N de calidad según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Anchura máxima de puerta de 800mm. Acabado de soportes y barra horizontal en gris.
- Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC500 para guía deslizante, para puertas de ancho ≤ 750 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre regulable desde EN1 a EN4. Velocidad de cierre, velocidad final de cierre y freno a la apertura regulables mediante válvulas frontales. Válvulas termodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 170°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en color plata.
- Guía deslizante para doble hoja serie ASSA ABLOY DCG461 distancia entre bisagras de 1.250 mm. - 2.800 mm. con coordinador mecánico. Válida para cierrapuertas modelos DC340, DC500 y DC700. Certificado según norma EN 1158. Color plata.
- Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304.

Totalmente instalado.

hG1-	Herrajes grupo 1*	1,000 ud	1.795,80	1.795,80
------	-------------------	----------	----------	----------

Suma la partida	1.795,80
Costes indirectos	3% 53,87

TOTAL PARTIDA
1.849,67

07.02.08	GRUPO 6*	ud
----------	-----------------	----

Conjunto de herrajes Grupo 6* para almacenes, limpieza, sucios... compuesto por:

- Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad y sistema Openow apertura mediante Smartphone BLE (Bluetooth Low Energy). Instalación sin cableados, totalmente autónoma. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, nivel pilas bajas, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática del sistema vía radio. La tecnología de comunicación Wireless (RF a 868MHz ó 915MHHZ configurable desde el software)

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

permite actualizar accesos de usuarios, registrar y centralizar eventos, abrir una puerta a distancia y cambiar el calendario/horario de la memoria en tiempo real sin necesidad de regrabar credencial o pasar por punto de actualización. Sistema de encriptación AES128 con diversificación de claves. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de bloqueo y control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico o manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta).

- Cerradura cortafuego de embutir serie 2030F antipánico de nueca pasante, con picaporte y palanca para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado. Distancia entre ejes de 85mm y entrada de 60mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Válida para puertas cortafuegos. Acabado del frente en acero inoxidable AISI 430.
- Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304.

Totalmente instalado.

hG6-	Herrajes grupo 6*	1,000 ud	317,28	317,28	
				Suma la partida	317,28
				Costes indirectos	3% 9,52

TOTAL PARTIDA 326,80

07.02.09

GRUPO 6A*

Conjunto de herrajes Grupo 6A* para almacenes, limpieza, sucios... compuesto por:

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

Totalmente instalado.

hG6a-	Herrajes grupo 6A*	1,000 ud	338,86	338,86	
				Suma la partida	338,86
				Costes indirectos	3% 10,17

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

07.02.10	GRUPO 7*	TOTAL PARTIDA	ud	349,03	
----------	-----------------	----------------------------	-----------	---------------	--

Conjunto de herrajes Grupo 7* para núcleos de aseos, vestuarios, salas... con control, compuesto por:

- Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad y sistema Openow apertura mediante Smartphone BLE (Bluetooth Low Energy). Instalación sin cableados, totalmente autónoma. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, nivel pilas bajas, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática del sistema vía radio. La tecnología de comunicación Wireless (RF a 868MHz ó 915MHHZ configurable desde el software) permite actualizar accesos de usuarios, registrar y centralizar eventos, abrir una puerta a distancia y cambiar el calendario/horario de la memoria en tiempo real sin necesidad de 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 barra antipánico o manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta).
- Cerradura cortafuego de embutir serie 2030F antipánico de nueva pasante, con picaporte y palanca para puertas RF. Picaporte de acero sinterizado. Distancia entre ejes de 85mm y entrada de 60mm. Certificada según norma UNE-EN 12209:2004. Válida para puertas cortafuegos. Acabado del frente en acero inoxidable AISI 430.
- Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata.
- Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. Totalmente instalado.

hG7	Herrajes grupo 7*	1,000 ud	418,92	418,92	
		Suma la partida		418,92	
		Costes indirectos	3%	12,57	

07.02.11	GRUPO 8A*	TOTAL PARTIDA	ud	431,49	
----------	------------------	----------------------------	-----------	---------------	--

Conjunto de herrajes Grupo 8A* para salas médicas 2hojas asimétricas... con control, compuesto por:

- Lector mural electrónico de Control de acceso TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow para uso con tarjetas de proximidad y sistema Openow apertura mediante Smartphone BLE (Bluetooth Low Energy). Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática del sistema vía radio. La tecnología de comunicación Wireless (RF a 868MHz ó 915MHHZ configurable desde el software). Permite actualizar accesos de usuarios, registrar y centralizar eventos, abrir una puerta a distancia y cambiar el calendario/horario de la memoria en tiempo real. Sistema de encriptación AES128 con diversificación de claves. Alimentación 12-24 VAC-VDC a través del módulo relés, consumo máximo lector + módulo relés 500mA a 12V / 250mA a 24V. Incluye módulo relés con comunicación encriptada entre lector y módulo relés. Valido para uso exterior IP55 (módulo lector), humedad: 85% (sin condensación), temperatura: -20°C hasta + 80°C (lector mural). Acabado en negro.
- Hembra ABLOY, para cerraduras electromecánicas EL404. Dimensiones 152 x 24,5. Acabado en acero inoxidable AISI 304.
- Cerradura electromecánica de embutir ABLOY EL404 seguridad positiva, con

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

bloqueo sólo del picaporte de doble acción simétrico valida para puerta de perfil estrecho. Para cilindro normalizado de perfil Europeo. Distancia de entrada ajustable. Reversible. Amplio voltaje operativo. Frente y cerradura en acero inoxidable. Frente 24 mm y cerradero, de acero inoxidable AISI 304.

- Manguera de conexión de 10 metros para cerraduras electromecánicas ABLOY EL404.
- Doble tirador recto serie Sena de diámetro 20mm. Distancia entre ejes 300mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera.
- Cierrapuertas aéreo tecnología Cam-Motion serie ASSA ABLOY DC175 con guía deslizante, para puertas de ancho 950 mm hasta 1.100 mm. Fuerza de cierre EN3 y EN4. Velocidad de cierre y velocidad final de cierre regulables mediante válvulas laterales. Válvulas temodinámicas para rendimiento constante. Angulo de apertura hasta 160°. Permite todos los montajes. Certificado según norma EN 1154, Marcado CE. Cumple con los requisitos de construcción sin barreras DDA / CEN TR15894. Apto para puertas con protección contra fuego y humo. Acabado en plata.
- Botón de desbloqueo de puerta instado a ras. Mejora el desbloqueo de la retención electromagnética de la guía.
- 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.
- Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304.
- 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

Totalmente instalado.

hG8A	Herrajes grupo 8A*	1,000 ud	1.012,80	1.012,80
------	--------------------	----------	----------	----------

Suma la partida	1.012,80
Costes indirectos	3% 30,38

TOTAL PARTIDA
1.043,18

07.02.12	GRUPO 10*	ud
-----------------	------------------	-----------

Conjunto de herrajes Grupo 10* para puertas correderas en aseos de 1h , compuesto por:

- Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad y sistema Openow apertura mediante Smartphone BLE (Bluetooth Low Energy). Instalación sin cableados, totalmente autónoma. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, nivel pilas bajas, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática del sistema vía radio. La tecnología de comunicación Wireless (RF a 868MHz ó 915MHz configurable desde el software) permite actualizar accesos de usuarios, registrar y centralizar eventos, abrir una puerta a distancia y cambiar el calendario/horario de la memoria en tiempo real sin necesidad de regrabar credencial o pasar por punto de actualización. Sistema de encriptación AES128 con diversificación de claves. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de bloqueo y control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico o manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta).
- Cerradura de embutir serie 2030 con gancho basculante accionable por cuadradillo, para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 50mm. Formato de caja unificada, opción de frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.
- Doble tirador recto serie Sena de diámetro 19mm. Distancia entre ejes 150mm. Acabado acero inoxidable AISI 304. Incluye fijaciones para vidrio y madera.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Totalmente instalado.				
hG10	Herrajes grupo 10*	1,000 ud	366,15	366,15	
			Suma la partida.....	366,15	
			Costes indirectos	3%	10,98
			TOTAL PARTIDA	377,13	
07.02.13	GRUPO 11*	ud			
	Conjunto de herrajes Grupo 10* para salas, despachos, cuartos de espera... compuesto por:				
	- Manilla electrónica de Control de Accesos TESA SMARTair Pro Wireless Online Openow de placa larga, para uso con tarjetas de proximidad y sistema Openow apertura mediante Smartphone BLE (Bluetooth Low Energy). Instalación sin cableados, totalmente autónoma. Con LED de aviso rojo y azul: acceso autorizado o denegado, nivel pilas bajas, etc. Memoria no volátil que almacena plan de cierre y eventos. Actualización automática del sistema vía radio. La tecnología de comunicación Wireless (RF a 868MHz ó 915MHHZ configurable desde el software) permite actualizar accesos de usuarios, registrar y centralizar eventos, abrir una puerta a distancia y cambiar el calendario/horario de la memoria en tiempo real sin necesidad de regrabar credencial o pasar por punto de actualización. Sistema de encriptación AES128 con diversificación de claves. Alimentación 3 pilas alcalinas de 1.5V tipo AAA. Elementos de bloqueo y control en el lado interior de la puerta para mayor seguridad. Funcionamiento antipánico desde el interior por medio de barra antipánico o manilla. Certificado fuego según UNE-EN1634:2000 para uso en puertas RF30-RF90. A definir acabados y tipo de manilla. (Incluida cerradura de embutir según tipo de puerta).				
	- Cerradura para perfiles metálicos estrechos TESA serie 2210 de embutir, sólo picapore y dispositivo de seguridad. Entrada de 30 mm. Picaporte reversible. Acabado en acero inoxidable AISI 304.				
	- Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. Totalmente instalado.				
1	Herrajes grupo 11*	1,000 ud	291,83	291,83	
			Suma la partida.....	291,83	
			Costes indirectos	3%	8,75
			TOTAL PARTIDA	300,58	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08	CERRAJERÍA Y DIVISIONES				
08.01	MAMPARA VIDRIERA C/PP ABATIBLE	m2			
	Mampara de aluminio y VIDRIO de seguridad 3+3 mm , i/ p.p. de puerta si fuese necesario, recibida a suelo o estructura inicila portante de pladur y techo ,formada por perfilera de aluminio, i/ colocación de guía , galce y marco metalico . Se considera en este precio los chapados o guarniciones necesarios en la embocaduras perimetrales Incluso perfilera y estructura auxiliar para anclajea forjado. Totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.				
O01OA030	Oficial primera	0,739 h	20,21	14,94	
O01OA050	Ayudante	0,739 h	18,67	13,80	
P13CRP021	Mampara vidriera i / chapados de aluminio	1,000 m2	88,62	88,62	
embocas	Embocadura de aluminio perimetral	2,000 m	42,26	84,52	
estructaux	Estructura auxiliar y fijación a forjado	3,000 m	45,94	137,82	
	Suma la partida			339,70	
	Costes indirectos		3%	10,19	
	TOTAL PARTIDA			349,89	
08.02	MAMPARA MIXTA C/PP ABATIBLE	m2			
	Mampara mixta de panel fenólico HPL de 6mm de espesor y VIDRIO de seguridad 3+3 mm , i/ p.p. de puerta si fuese necesario, recibida a suelo o estructura portante de pladur y techo ,formada por perfilera de aluminio, i/ colocación de guía , galce y marco metalico . Se considera en este precio los chapados o guarniciones necesarios en la embocaduras perimetrales Incluso perfilera y estructura auxiliar para anclaje a forjado. Incluye cortinas venecianas entre vidrios, totalmente montado, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.				
O01OA030	Oficial primera	0,830 h	20,21	16,77	
O01OA050	Ayudante	0,739 h	18,67	13,80	
embocas	Embocadura de aluminio perimetral	2,000 m	42,26	84,52	
estructaux	Estructura auxiliar y fijación a forjado	3,000 m	45,94	137,82	
hpl6mm	Panel HPL 6mm	1,500 m2	29,00	43,50	
P13CRP022	Mampara mixta i / chapados de aluminio i/veneciana	0,500 m2	88,62	44,31	
	Suma la partida			340,72	
	Costes indirectos		3%	10,22	
	TOTAL PARTIDA			350,94	
08.03	SUBESTRUCTURA AUXILIAR MAMPARAS	m2			
	Subestructura auxiliar para mamparas con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío, esmaltada al horno, formando bastidor anclado a forjados, con encuentros a inglete soldados y junquillos a presión, patillas para anclaje, incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h	20,21	4,04	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,200 h	18,81	3,76	
P13ME010	Mampara fija acero esmaltado	1,000 m2	157,56	157,56	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida.....					165,36
Costes indirectos 3%					4,96
TOTAL PARTIDA					170,32
08.04	CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA	m2			
Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Ejecutado según NTE-FDZ con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,200 h	20,21	4,04	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,200 h	18,81	3,76	
P13DC020	Celosía fija lamas chapa galvanizada	1,000 m2	161,26	161,26	
Suma la partida.....					169,06
Costes indirectos 3%					5,07
TOTAL PARTIDA					174,13
08.05	BARANDILLA ACERO INOXIDABLE SIN VIDRIO	m			
Barandilla recta de 100 cm de altura con pasamanos de 45x45 mm y pilastras de 70 mm cada 70 cm, con ángulo inferior para anclaje a la estructura, enmarcado separado 12 cm del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm de 30x15 mm, todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Con cables de acero inoxidable según planos. Elaborada en taller y montaje en obra . Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	1,200 h	20,21	24,25	
O01OB140	Ayudante cerrajero	1,200 h	18,81	22,57	
P13BI025	Barandilla recta acero inoxidable 100 cm con cables	1,000 m	358,08	358,08	
Suma la partida.....					404,90
Costes indirectos 3%					12,15
TOTAL PARTIDA					417,05
08.06	ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x3 ACERO GALVANIZADO	m2			
Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x3 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,500 h	20,21	10,11	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,500 h	18,81	9,41	
P13DE023	Enrejado tramex galvanizado 30x30/30x2 mm	1,000 m2	230,46	230,46	
P13TA030	Angular acero 30x30x3 mm	4,000 m	2,60	10,40	
P13DE190	Anclaje unión rejilla galvanizada	8,000 u	0,93	7,44	
Suma la partida.....					267,82
Costes indirectos 3%					8,03
TOTAL PARTIDA					275,85
08.07	TAPA RELLENABLE DE ARQUETA ACERO GALVANIZADO RASAN 65x65 cm CLASE B-125	u			
Tapa rellenable para hormigonar/solar y cerco acero galvanizado de 65x65					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	cm Clase B-125, resistente a cargas de hasta 125 kN, con junta de neopreno, sistema RASAN, incluido relleno de tapa con hormigón y montaje en obra con recibido de albañilería. Conforme al CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O010A050	Ayudante	0,700 h	18,67	13,07	
O010A030	Oficial primera	0,700 h	20,21	14,15	
P02EPT131	Tapa rellenable c/cerco galv. 65x65 cm clase B-125 c/junta neopreno sist. RASAN	1,000 u	212,18	212,18	
A02A060	MORTERO CEMENTO M-10 C/HORMIGONERA	0,002 m3	86,09	0,17	
P03ACA090	Acero corrugado B 400 S/SD pref.	4,200 kg	1,04	4,37	
A03H070	HORMIGÓN HA-25 /B/20/XC1, XC2 o XC3 DOSIFICACIÓN 290 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm	0,023 m3	81,69	1,88	
Suma la partida.....				245,82	
Costes indirectos				3%	7,37
TOTAL PARTIDA				253,19	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09	PINTURAS Y REVESTIMIENTOS				
09.01	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE LAVABLE BLANCO/COLOR	m2			
	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional (según UNE 48243:2016), en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OB230	Oficial 1ª pintura	0,148 h	20,21	2,99	
O01OB240	Ayudante pintura	0,148 h	18,67	2,76	
P25OZ040	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	0,070 l	8,13	0,57	
P25OG040	Masilla ultrafina acabados	0,060 kg	0,99	0,06	
P25EI030	Pintura plástica acrílica esponjable mate	0,300 l	1,51	0,45	
P25WW220	Pequeño material	0,200 u	0,93	0,19	
	Suma la partida				7,02
	Costes indirectos			3%	0,21
	TOTAL PARTIDA				7,23
09.02	REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO 0,7 MM MURASPEC	m2			
	Revestimiento mural vinílico compacto modelo CORDUROY de MURASPEC o equivalente en rollos de 1,00 m de ancho y 0,7 mm de espesor, lavable y lejiable, recibido con pegamento sobre paramentos, i/alisado y limpieza, s/UNE 23727:1990 y resistencia al fuego Bs1D0, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada. Revestimiento de vinilo y adhesivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos.				
O01OA030	Oficial primera	0,318 h	20,21	6,43	
O01OA070	Peón ordinario	0,318 h	18,11	5,76	
P04NV020	Revestimiento vinílico 0,7 mm	1,050 m2	11,55	12,13	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,500 kg	3,20	1,60	
%PM0030	Pequeño Material	0,259 %	0,30	0,08	
	Suma la partida				26,00
	Costes indirectos			3%	0,78
	TOTAL PARTIDA				26,78
09.03	REVESTIMIENTO MURAL VINÍLICO 0,7 MM HEALTHCARE BIOMASTER	m2			
	Revestimiento mural vinílico compacto HEALTHCARE mediante aplicación de sistema BIOMASTER de MURASPEC o equivalente para inhibir el crecimiento bacteriano (específico para quirófanos y áreas limpias sanitarias) en rollos de 1,00 m de ancho y 0,7 mm de espesor, lavable y lejiable, recibido con pegamento sobre paramentos, i/alisado y limpieza, s/UNE 23727:1990 y resistencia al fuego Bs1D0, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada. Revestimiento de vinilo y adhesivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido deduciendo huecos.				
O01OA030	Oficial primera	0,318 h	20,21	6,43	
O01OA070	Peón ordinario	0,318 h	18,11	5,76	
P04NV020	Revestimiento vinílico 0,7 mm	1,050 m2	11,55	12,13	
P08MA020	Adhesivo contacto	0,500 kg	3,20	1,60	
%PM0030	Pequeño Material	0,259 %	0,30	0,08	
	Suma la partida				26,00
	Costes indirectos			3%	0,78
	TOTAL PARTIDA				26,78
09.04	ALICATADO AZULEJO COLOR 33x45 CM APAISADO RECIBIDO C/ADHESIVO	m2			
	Alicatado con azulejo color 33x45 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), recibido con				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

mortero cola, sin incluir enfoscado de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

O010B090	Oficial solador alicatador	0,298 h	20,21	6,02	
O010B100	Ayudante solador alicatador	0,298 h	18,81	5,61	
P09ABC180	Azulejo color 33x45 cm	1,050 m2	7,53	7,91	
P01FA060	Mortero cola int/ext p/baldosas blanco C2TE	0,003 t	268,84	0,81	
P01FJ010	Mortero p/junta fina int./ext. cerámica/gres CG1	0,200 kg	0,20	0,04	

Suma la partida 20,39
 Costes indirectos 3% 0,61

TOTAL PARTIDA 21,00
m

09.05 PLANCHA PARACHOQUES TP-300 ACROVYN

Revestimiento de protección contra golpes Acrovyn TP-300 o equivalente, parachoques ligeros de 3mm de grosor, texturizados y completamente coloreados. Bordes redondos, altura 300 mm, color naranja exactamente igual al existente. Incluso p.p. de ángulos y esquineros si fueran necesarios. Fijado directamente a la pared mediante adhesivo. Totalmente instalado.

ACR-TP-300	Parachocques TP-300 Acrovyn o equivalente	1,050 m	15,90	16,70	
O010A030	Oficial primera	0,150 h	20,21	3,03	
O010A070	Peón ordinario	0,160 h	18,11	2,90	

Suma la partida 22,63
 Costes indirectos 3% 0,68

TOTAL PARTIDA 23,31
m2

09.06 PANEL ACROVYN DESIGN

Placa protectora con impresión de alta resolución AVROVYN DESIGN o equivalente. con impresión digital de alta resolución entre placas Acrovyn O EQUIVALENTE, ultra-resistentes. Está fabricado sin PVC, no contiene BPA (bisfenol A), PBT (toxinas bioacumulativas persistentes) ni retardantes de llama halogenados o bromados. También es 100 % reciclable, lo que la hace mejor para los ocupantes del edificio y el medio ambiente. y es fácil de limpiar y mantener, es resistente al rayado, al impacto y a la mayoría de productos químicos. . Reacción al fuego B-s1,d0, poseen excelentes propiedades bacteriostáticas y pueden ser recicladas en su totalidad. Marcado CE, obligatorio para los revestimientos decorativos para paredes en forma de rollos y paneles. Reglamento UE Nº 305/2011. Fabricado a medida. El tamaño máximo de la placa individual es de 3020x1270 mm. y el espesor es 1,5 mm. Los murales grandes constan de varias placas, que se cortan según sea necesario.

Incluso instalación y montaje. Fotografía suministrada por la propiedad.

O010A030	Oficial primera	0,500 h	20,21	10,11	
----------	-----------------	---------	-------	-------	--

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O010A070 acrv-dsng	Peón ordinario Placa acrovyn design a medida (gran formato) incluso producción gráfica	0,500 h 1,000 m2	18,11 110,22	9,06 110,22	
Suma la partida				129,39	
Costes indirectos				3%	3,88
TOTAL PARTIDA				133,27	
09.07	RODAPIE ALUMINIO RD 100 m Suministro y montaje de rodapié de aluminio de 100mm de altura y 10 mm de ancho, tipo ACROVYN RD 100 o equivalente, igual al existente. Acabado anodizado color aluminio clase 15, en la parte inferior lleva una junta de burbuja de caucho en toda su longitud cerrando el encuentro con el suelo. Fijado mediante adhesivo elástico de polímero MS aplicado en zona estriada. Totalmente instalado. Incluso p.p de remates, esquineros y piezas especiales.				
O010A030 O010A070 Rod-alum	Oficial primera Peón ordinario Rodapie aluminio 100x10	0,100 h 0,140 h 1,020 m	20,21 18,11 8,74	2,02 2,54 8,91	
Suma la partida				13,47	
Costes indirectos				3%	0,40
TOTAL PARTIDA				13,87	
09.08	LÁMINA PARA REVESTIMIENTO AUTOADHESIVO DECORATIVO m2 Revestimiento decorativo para aplicaciones en interiores sobre superficies planas o ligeramente curvas, con aspecto de vidrio al ácido, espesor total 210 micras, aplicable sobre madera, tableros DM, chapa de acero, aluminio, acero inoxidable, yeso, plásticos, acrílicos, metacrilato, lacados, cristal, mortero de paredes preparadas. Revestimiento de lámina autoadhesiva con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O010A030 O010A070 P04NW030	Oficial primera Peón ordinario Revestimiento Autoadhesivo Decorativo	0,330 h 0,330 h 1,000 m2	20,21 18,11 28,64	6,67 5,98 28,64	
Suma la partida				41,29	
Costes indirectos				3%	1,24
TOTAL PARTIDA				42,53	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10	AISLAMIENTOS				
10.01	AISLAMIENTO XPS 100 MM SUELO RC500	m2			
	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido PLACA XPS DANOPREN 500 50 1250X600X50 6M2/PQ o equivalente, de 50+50mm espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,80 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O010A030	Oficial primera	0,050 h	20,21	1,01	
O010A050	Ayudante	0,050 h	18,67	0,93	
P07TX800	PLACA XPS DANOPREN 500 50 1250X600X50 6M2/PQ resistencia compresión >500 kPa	2,100 m2	6,01	12,62	
P07W330	Film protector polietileno	1,050 m	0,19	0,20	
	Suma la partida			14,76	
	Costes indirectos		3%	0,44	
	TOTAL PARTIDA			15,20	
10.02	AISLAMIENTO MW 160 mm ENTRE TABIQUILLOS BV	m2			
	Aislamiento de cubierta inclinada con manta de lana mineral de 160 mm de espesor, revestida por una de sus caras con papel kraft que actúa como barrera de vapor, colocada en suelo de bajo cubierta entre tabiquillos. Resistencia térmica 3,80 m ² K/W, conductividad térmica 0,042 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego F según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Conforme a CTE DB-HE. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O010A030	Oficial primera	0,050 h	20,21	1,01	
O010A050	Ayudante	0,050 h	18,67	0,93	
P07TL970	Manta papel Kraft MW rollo 160	1,050 m2	6,06	6,36	
	Suma la partida			8,30	
	Costes indirectos		3%	0,25	
	TOTAL PARTIDA			8,55	
10.03	BARRERA FÓNICA TABIQUE PLENUM	m2			
	Barrera acústica a ruido aéreo, en partición desmontable, a través del plenum, formada por panel rígido de lana de roca, barrera fónica "KNAUF INSULATION" o equivalente, compuesto por módulos de 1000x600x80 mm, revestido por las dos caras con aluminio reforzado, resistencia térmica 2,35 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), como barrera acústica en plenums, entre el forjado y la divisoria, colocado directamente entre el forjado y los perfiles superiores de la partición desmontable, para mejorar el aislamiento acústico lateral entre espacios. Incluso cinta autoadhesiva de aluminio, para el sellado y fijación del aislamiento.				
O010A030	Oficial primera	0,120 h	20,21	2,43	
O010A050	Ayudante	0,060 h	18,67	1,12	
P07TR341	Panel rígido lana de roca barrera fónica 80 mm	1,100 m2	30,28	33,31	
P07TR3412	Cinta autoadhesiva aluminio	1,500 m2	0,17	0,26	
	Suma la partida			37,12	
	Costes indirectos		3%	1,11	
	TOTAL PARTIDA			38,23	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11	CUBIERTA				
11.01	CUBIERTA PANEL CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm I/REMATES	m2			
	Cubierta de paneles de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial galvanizado por ambas caras, sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido), atornillada mediante tornillos rosca chapa. Totalmente montada; i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros en chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y de desarrollo medio de 500 mm, piezas especiales y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a UNE-EN 1090-2:2019, NTE-QTG y CTE DB-HS-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA030	Oficial primera	0,230 h	20,21	4,65	
O01OA050	Ayudante	0,230 h	18,67	4,29	
P05CGG010	Chapa acero galvanizado desarrollo=1000 mm e=0,6 mm greca=70 mm	1,150 m2	25,23	29,01	
P05CGG230	Remate acero galvanizado desarrollo=500 mm e=0,6 mm	0,400 m	12,57	5,03	
%PM0200	Pequeño Material	0,430 %	2,00	0,86	
	Suma la partida			43,84	
	Costes indirectos		3%	1,32	
	TOTAL PARTIDA			45,16	
11.02	CUBIERTA STEEL FRAMING PLANA O INCLINADA	m2			
	Estructura metálica ligera Steel Framing para formación de cubiertas planas transitables o inclinadas a un agua, disponiendo vigas con perfiles ligeros metálicos conformados en frío de chapa galvanizada, colocados cada 60 cm y correas Omega OM-30/40x0,6 mm cada 60 cm para rigidizar alma inferior del perfil y futuro aprovechamiento para trasdosar placas de cartón yeso o similar para falso techo, con perfiles C-200/47x1,5 mm en vigas y bloqueadores, C-100/47x1,5 mm en casquillos de anti abolladura, con dimensiones y condicionadas por el cálculo estructural, uniones mediante tornillería DIN 7504K 6,3x25 mm (4 unidades por nudo), incluso p.p. de tablero estructural hidrófugo OSB3 18 mm, atornillado a la estructura mediante tornillería de punta broca con aletas 4,8x38 mm cada 15 cm en los bordes del tablero y cada 30 cm en la parte interna del tablero. Totalmente instalada i/p.p. de replanteo, fijación y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Medido en su verdadera magnitud. Perfilaría según UNE-EN 10162:2005, perfiles CF y OF según UNE 36573:1979, perfiles UF según UNE 36572:1980, perfiles LF según UNE 36571:1979 y montaje de perfiles según Eurocódigo 3: Diseño de estructuras de acero parte1-2 y UNE-EN 1090-2:2019: Ejecución de estructuras metálicas. Conforme a CTE DB-SE-A y Código Estructural. Perfiles con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA020	Capataz	0,065 h	21,64	1,41	
O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	0,240 h	20,21	4,85	
O01OB140	Ayudante cerrajero	0,480 h	18,81	9,03	
M12T040	Taladro percutor-atornillador a batería	0,950 h	1,11	1,05	
P05ES040	Perfil C-200/47x1,5 mm	2,650 m	6,64	17,60	
P05ES080	Perfil U-203/47x1,5 mm	0,420 m	6,64	2,79	
P05ES030	Perfil C-100/47x1,5 mm	0,100 m	4,52	0,45	
P05ES090	Perfil Omega OM-30/40x0,6 mm	1,750 m	1,18	2,07	
P05EW340	Tomillo punta broca DIN 7504N 6,3x25 mm	9,000 u	0,08	0,72	
P05EW330	Tomillo punta broca DIN 7504N 5,5x25 mm	6,000 u	0,05	0,30	
P05EW320	Tomillo punta broca aletas 4,8x38 mm	30,000 u	0,09	2,70	
P04MA070	Tablero OSB de virutas orientadas clase 3 e=18 mm	1,250 m2	8,14	10,18	
%PM0200	Pequeño Material	0,532 %	2,00	1,06	
	Suma la partida			54,21	
	Costes indirectos		3%	1,63	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					55,84
11.03	IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA AUTOPROTEGIDA FIJACIÓN MECÁNICA	m2			
	Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por lámina asfáltica de betún elastómero LBM-30 FP, fijada mecánicamente al soporte, lámina asfáltica de betún elastómero LBM-40/G-FV autoprotegida con mineral de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Según UNE-EN 13707:2014, CTE DB-HS y CTE DB-SI. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O010A030	Oficial primera	0,220 h	20,21	4,45	
O010A050	Ayudante	0,220 h	18,67	4,11	
P07W380	Fijación mecánica	4,000 u	0,19	0,76	
P07W380	Fijación mecánica	4,000 u	0,19	0,76	
P06BSN030	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	1,100 m2	7,55	8,31	
P06BSA010	Lámina betún modif. SBS autoprot. mineral pizarra LBM-40/G-FV negro/gris	1,100 m2	6,78	7,46	
Suma la partida				25,09	
Costes indirectos				3%	0,75
TOTAL PARTIDA					25,84
11.04	IMPERMEAB. MONOCAPA LÁMINA TPO 1,5 mm FIJACIÓN MECÁNICA	m2			
	Impermeabilización monocapa mediante lámina superior de poliolefina termoplástica (TPO / FPO) armada con fibra de poliéster no tejido de 1,5 mm de espesor, fijada mecánicamente, y sellada con soldaduras en los solapes mediante aire caliente. Lámina resistente a la intemperie y la radiación UV. Lámina altamente reflectiva, con índice de reflectancia solar (SRI) superior al 95%. Totalmente terminada; i/p.p. de capa de separación del soporte o aislamiento mediante lámina geotextil de polipropileno no tejido de 125 g/m2, fijaciones, solapes y soldaduras. Según UNE-EN 13956:2013, CTE DB-SI y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O010A030	Oficial primera	0,400 h	20,21	8,08	
O010A050	Ayudante	0,400 h	18,67	7,47	
P06GP040	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	1,150 m2	1,07	1,23	
P06SL740	Lámina TPO/FPO alta reflexión armad. poliéster no tejido e=1,5 mm	1,200 m2	13,12	15,74	
%PM0200	Pequeño Material	0,325 %	2,00	0,65	
Suma la partida				33,17	
Costes indirectos				3%	1,00
TOTAL PARTIDA					34,17
11.05	MALLA FIBRA FIJ. MECÁNICA	m2			
	Malla de fibra tensada 4x4 cm para colocación de impermeabilización sobre estructura ligera metálica de cibierta.				
O010A030	Oficial primera	0,010 h	20,21	0,20	
O010A050	Ayudante	0,012 h	18,67	0,22	
%PM0200	Pequeño Material	0,004 %	2,00	0,01	
P06GP045	Malla fibra	1,150 m2	0,88	1,01	
Suma la partida				1,44	
Costes indirectos				3%	0,04
TOTAL PARTIDA					1,48
11.06	REMATE CHAPA GALVANIZADA 0,6 mm D=333 mm	m			
	Remate de chapa de acero de 0,6 mm en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 333 mm de desarrollo en cumbrera, lima o remate lateral, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado,				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	i/medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-9/10/11 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O01OA030	Oficial primera	0,200 h	20,21	4,04	
O01OA050	Ayudante	0,200 h	18,67	3,73	
P05CGG220	Remate acero galvanizado desarrollo=330 mm e=0,6 mm	1,150 m	8,74	10,05	
%PM0100	Pequeño Material	0,178 %	1,00	0,18	
	Suma la partida			18,00	
	Costes indirectos		3%	0,54	
	TOTAL PARTIDA			18,54	
11.07	LIMAHoya CHAPA GALVANIZADA Formación de limahoya con chapa de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, de 50 cm desarrollo, incluso ejecución de solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad, según NTE-QTG-9/10/11 y CTE DB-HS-1. Medida en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	m			
O01OA030	Oficial primera	0,430 h	20,21	8,69	
O01OA050	Ayudante	0,430 h	18,67	8,03	
P05CGG280	Remate galvanizado desarrollo=500 mm e=0,8 mm	1,100 m	16,60	18,26	
	Suma la partida			34,98	
	Costes indirectos		3%	1,05	
	TOTAL PARTIDA			36,03	
11.08	REMATE LATERAL ACERO GALVANIZADO D=500 mm Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 500 mm desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE-QTG-11 y CTE DB-HS-1. Medido en verdadera magnitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	m			
O01OA030	Oficial primera	0,250 h	20,21	5,05	
O01OA060	Peón especializado	0,250 h	18,44	4,61	
P05TWI010	Remate lateral galvanizado D=500 mm e=0,8 mm	1,050 m	9,74	10,23	
P05FWT020	Tomillo autotaladrante 6,3x120 mm	8,000 u	0,31	2,48	
	Suma la partida			22,37	
	Costes indirectos		3%	0,67	
	TOTAL PARTIDA			23,04	
11.09	CANALÓN ACERO GALVANIZADO CUADRADO DESARROLLO 333 mm Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, de sección cuadrada, con un desarrollo de 333 mm, fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 10346:2015. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	m			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,450 h	20,40	9,18	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,150 h	19,25	2,89	
P17NG080	Canalón acero galvanizado cuadrado 333x0,6 mm	1,250 m	6,61	8,26	
P17NG150	Palomilla acero galvanizado cuadrada 333x25x4 mm	2,000 u	3,25	6,50	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%PM0200	Pequeño Material	0,268 %	2,00	0,54	
Suma la partida					27,37
Costes indirectos					3% 0,82
TOTAL PARTIDA					28,19

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12	INSTALACIONES				
12.01	SANITARIOS				
12.01.01	INODORO BLANCO GAMA MEDIA/ALTA SUSP	ud			
	Inodoro de porcelana vitrificada suspendido, gama media/alta, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable; con tanque bajo, caja de empotrar y placa de fijación intermedia, dispositivo antisifónico incorporado, llave de paso integrada, entrada 1", caudal 1,2 l/s, a 3 bar, cierre automático 7 s \pm 2 s, equipado con fluxor fijado a bastidor metálico regulable, autoportante. Totalmente instalado y conexionado, i/tubo de enlace a inodoro .considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,900 h	20,40	18,36	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,900 h	19,25	17,33	
PN18IA080	Taza suspendido tanque bajo gama media/alta blanco	1,000 u	220,45	220,45	
	Suma la partida			256,14	
	Costes indirectos			3%	7,68
	TOTAL PARTIDA				263,82
12.01.02	LAVABO DE PORCELANA BLANCA MURAL + GRIFERÍA	Ud			
	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo INSPIRA de "ROCA" o equivalente, de medidas 600X490 MM ,equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico y limitador de caudal a 6 l/min, acabado cromado, modelo Thesis o equivalente, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal.Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,40	10,20	
mt30lpr060b	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, modelo	1,000 Ud	114,51	114,51	
mt31gmo100a	Grifería monomando	1,000 Ud	143,65	143,65	
mt30sfr010a	Sifón botella extensible, modelo Minimal, "ROCA", para bidé, acabado cromado, de 250x35/95 mm.	1,000 Ud	51,14	51,14	
mt30lla010	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	2,000 Ud	8,60	17,20	
mt30www010	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000 Ud	0,71	0,71	
	Suma la partida			337,41	
	Costes indirectos			3%	10,12
	TOTAL PARTIDA				347,53
12.01.03	BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.	ud			
	Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304)de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared, considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.				
O01OA030	Oficial primera	0,282 h	20,21	5,70	
P18CB260	Barra apoyo acero inox.Abat.Doble 85 cm.	1,000 ud	70,60	70,60	
	Suma la partida			76,30	
	Costes indirectos			3%	2,29

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA Ud					78,59
12.01.04	INODORO PMR DE PORCELANA BLANCA Taza de inodoro PMR con tanque integrado, de porcelana sanitaria, para montaje apoyado, Meridian de Roca o equivalente, incluyendo tapa, soporte, y placa de accionamiento de doble descarga, color blanco, con asiento de inodoro extraíble y antideslizante y tapa, con salida para conexión horizontal, equipado con fluxor fijado a bastidor metálico regulable, autoportante. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.				
O010B170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,900 h	20,40	18,36	
O010B180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,900 h	19,25	17,33	
mt30www010	Material auxiliar para instalación de aparato sanitario.	1,000 Ud	0,71	0,71	
mt30ipp040dL	Taza de inodoro munus con tanque integrado, de porcelana sanitaria, para montaje apoyado	1,000 Ud	273,83	273,83	
Suma la partida					310,23
Costes indirectos					3% 9,31
TOTAL PARTIDA ud					319,54
12.01.05	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640X550 MM CON SOPORTE REGULABLE Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9., considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.				
O010B170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,903 h	20,40	18,42	
P36HSL020	LAVABO MURAL ACCESIBLE SOPORTE REGULABLE 640X550 MM	1,000 u	536,30	536,30	
P36HSG010	Grifo maneta accesible lavabo	1,000 u	69,88	69,88	
P17XT030	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,000 u	3,81	7,62	
Suma la partida					632,22
Costes indirectos					3% 18,97
TOTAL PARTIDA ud					651,19
12.01.06	BASTIDOR AUTOPORTANTE CISTERNA EMPOTRADA Estructura interna de soporte para Inodoro Meridian o EQUIVALENTE aprobado por la DF, suspendido , apto para inodoros PMR, saliente 700 mm, de cerámica sanitaria, para 6 litros de agua de descarga. Blanco, nº art. 222809. Fluxómetro empotrado supersilencioso de accionamiento manual, marca SCHELL o equivalente aprobado por la DF, ,Totalmente instalado y conectado. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.				
O010B170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,477 h	20,40	30,13	
O010B180	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,231 h	19,25	23,70	
P18IE060ss	ESTRUCTURA	1,000 u	165,34	165,34	
Suma la partida					219,17
Costes indirectos					3% 6,58

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA 225,75					
12.01.07	VERTEDERO DE PORCELANA BLANCA + GRIFERÍA	Ud			
	Vertedero de porcelana sanitaria, de pie, modelo Garda y Brava "ROCA" o equivalente, color Blanco, de 420x500x445 mm, con rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero modelo Garda o equivalente, equipado con grifo mezclador bimando mural, para lavadero, de caño giratorio, acabado cromado, modelo Brava o equivalente. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,900 h	20,40	18,36	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,900 h	19,25	17,33	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,900 h	19,25	17,33	
mt30var010a	Vertedero de porcelana sanitaria, de pie, modelo Garda "ROCA", color Blanco, de 420x500x445 mm,	1,000 Ud	88,73	88,73	
mt30var011a	Rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero modelo Garda "ROCA".	1,000 Ud	45,43	45,43	
mt31gmo040a	Grifo mezclador bimando mural, para lavadero, de caño giratorio, acabado cromado, modelo Brava "ROCA", con aireador	1,000 Ud	44,71	44,71	
mt30div020	Manguito elástico acodado con junta, para vertedero.	1,000 Ud	7,03	7,03	
Suma la partida				221,59	
Costes indirectos				3%	6,65
TOTAL PARTIDA 228,24					
12.01.08	FREGADERO ACERO INOX. UN SENO Y GRIFO	ud			
	Fregadero de acero inoxidable para encastrar, marca ROCA o equivalente aprobado por la DF, mod. "J", de 490x450 mm, con un seno, equipado con grifo de encimera de tipo monomando, marca ROCA o equivalente aprobado por la DF, serie M-2, ref. 5261743KO, dos llaves de escuadra de corte y regulación de Ø1/2" con escudos cromados, válvula de desagüe con rejilla, de D.N. 40 mm y sifón botella de PVC, de D.N. 40 mm, incluyendo suministro, instalación y conexión para alimentación de agua (fria y caliente) y conexión de desagüe; pruebas y puesta en funcionamiento. Totalmente instalado y conectado. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.				
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,477 h	20,40	30,13	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,477 h	19,25	28,43	
PAS14	Fregadero acero inox. Un seno	1,000 u	285,65	285,65	
gsikljjPd	grifo fregadero	1,000 ud	41,33	41,33	
Suma la partida				385,54	
Costes indirectos				3%	11,57
TOTAL PARTIDA 397,11					
12.01.09	LAVABO QUIRURGICO	Ud			
	Lavabo para cirujanos de 2 plazas Aquacon 176170002p equipado con grifería mezcladora electrónica Aquacon Infra 31379ENC y válvula mezcladora 31733015				
15.40N1	Lavabo quirurgico 1200*515*365 31181100	1,000 Ud	1.053,51	1.053,51	
15.40N2	Grifería mezcladora electrónica 31379enc	2,000 Ud	221,23	442,46	
15.40D4	Llaves reg., válv. Desagüe y latiguillos	2,000 Ud	6,87	13,74	
15.40D3	Sifón botella cromados	2,000 Ud	11,14	22,28	
MFVMLC	Valvula mezcladora hasta 5 tomas	1,000 Ud	68,66	68,66	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2ª+1/2pf]	2,791 h	41,24	115,10	
Suma la partida					1.715,75
Costes indirectos					3% 51,47
TOTAL PARTIDA					1.767,22
12.01.10	UNIDAD OSMOTIZADOS	Ud			
Unidad de gabinete sanitario para personas osmotizadas, dimensiones 725x540x1645 (ancho x fondo x alto), fabricado en material sintético Solid Surface de uso sanitario, compuesto por un inodoro integrado de cerámica con controlador neumático remoto para 3 o 6 litros de agua por descarga, grifo con ducha para enjuagar, dispensador de jabón, portarrollos de papel higiénico, espejo y dos ganchos para colgar. Según esquemas de proyecto. Completamente instalado, incluso p/p de refuerzos en paramento vertical.					
ostomiz	Gabinete sanitario ostomizados	1,000 ud	2.250,38	2.250,38	
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,40	40,80	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	19,25	38,50	
baghj	chapa 2 mm	4,000 m²	11,03	44,12	
Suma la partida					2.373,80
Costes indirectos					3% 71,21
TOTAL PARTIDA					2.445,01
12.01.11	FREGADERO REDONDO 51x18 cm 1 SENO	u			
Fregadero de acero inoxidable, de 51x18 cm, de 1 seno redondo, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), válvula de desagüe de 40 mm y desagüe sifónico sencillo. Conforme a Norma UNE-EN 13310:2016+A1:2019. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Fregadero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,40	30,60	
P18FA030	Fregadero 51x18 cm 1 seno redondo p/monomando	1,000 u	109,91	109,91	
P17SV060	Válvula para fregadero de 40 mm	1,000 u	3,83	3,83	
P17SS020	Sifón botella PVC salida horizontal 40 mm 1 1/2"	1,000 u	4,52	4,52	
%PM0100	Pequeño Material	1,489 %	1,00	1,49	
Suma la partida					150,35
Costes indirectos					3% 4,51
TOTAL PARTIDA					154,86
12.01.12	GRIFO ELECTRÓNICO MEZCLADOR REPISA SENSOR INFRARROJOS	u			
Grifo electrónico mezclador de repisa para lavabo, apertura por sensor infrarrojos; caudal 6 l/min, tiempo de apertura 10 s, cierre automático de la electroválvula integrada en caso de fallo eléctrico, alimentación por pila de 6 V o transformador de 12 V; conforme UNE-EN 15091:2014; con llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2", pila o transformador. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,40	5,10	
P18GEL050	Grifo electrónico mezclador repisa sensor infrarrojos c/latiguillos y llaves	1,000 u	270,77	270,77	
%PM0100	Pequeño Material	2,759 %	1,00	2,76	
Suma la partida					278,63

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Costes indirectos 3% 8,36

TOTAL PARTIDA 286,99

12.01.13 ESPEJO RECLINABLE MARCO ACERO INOXIDABLE AISI-304 700x500 mm
 Espejo reclinable de dimensiones totales de alto 700 mm y ancho 500 mm, con marco en acero inoxidable AISI-304 en acabado satinado, de 28 mm de grosor, totalmente instalado, conforme UNE-ISO 21542:2012 y CTE DB-SUA-9; i/p.p. de anclajes y fijaciones.

O010B170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,250 h	20,40	5,10
M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,250 h	1,04	0,26
P36HE030	Espejo reclinable marco AISI-304 700x500 mm	1,000 u	238,62	238,62
%PM0100	Pequeño Material	2,440 %	1,00	2,44

Suma la partida 246,42
 Costes indirectos 3% 7,39

TOTAL PARTIDA 253,81

12.01.14 ALARMA WC PMR
 permite a personas con discapacidad física, usuarios de geriátricos, o con movilidad reducida, activar una alarma en caso de emergencia. Incluye todo lo necesario para cumplir con un sistema de alarma de emergencia (DDA CALL o sistema de llamada como ayuda técnica a discapacitados) en centros de asistencia o personas con discapacidad (conforme a DDA, BS 8300, Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA) Sección SUA3.2 Aprisionamiento) (incluso los cables y fijaciones)

O010B170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,450 h	20,40	9,18
%PM0100	Pequeño Material	0,092 %	1,00	0,09
P36HE035	Alarma WC PMR	1,000 u	321,49	321,49

Suma la partida 330,76
 Costes indirectos 3% 9,92

TOTAL PARTIDA 340,68

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO					
12.02.01	FONTANERÍA					
12.02.01.01	TUB. MULTICAPA UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS 16 MM ACS		m			
	Suministro y montaje de tubería tipo Multicapa UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS según UNE-EN ISO 21003 DN 16 para instalación de agua caliente sanitaria hasta 90°C. p.p piezas de unión y accesorios tipo Polifenilsulfona, soportería y mano de obra.					
MFTMUPAP016UP	Tubería multicapa uponor pert al pert uni pipe plus 16 mm	1,000	m	0,69	0,69	
MF%ACCTMM1300	Accesorios multicapa	0,007		%	200,00	
	1,40					
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2ª+1/2pf]	0,111	h	41,24	4,58	
	Suma la partida.....					6,67
	Costes indirectos				3%	0,20
	TOTAL PARTIDA					6,87
12.02.01.02	TUB. MULTICAPA UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS 16 MM AF		m			
	Suministro y montaje de tubería tipo Multicapa UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS según UNE-EN ISO 21003 DN 16 para instalación de agua fría sanitaria y fluxores p.p piezas de unión y accesorios tipo Polifenilsulfona, soportería y mano de obra.					
MFTMUPAP032UP1	Tubería multicapa uponor pert al pert uni pipe plus 16 mm	1,000	m	0,69	0,69	
	0,69					
MF%ACCTMM13001	Accesorios multicapa	0,007		%	200,00	
	1,40					
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2ª+1/2pf]	0,111	h	41,24	4,58	
	Suma la partida.....					6,67
	Costes indirectos				3%	0,20
	TOTAL PARTIDA					6,87
12.02.01.03	TUB. MULTICAPA UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS 20 MM AF		m			
	Suministro y montaje de tubería tipo Multicapa UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS según UNE-EN ISO 21003 DN 20 para instalación de agua fría sanitaria y fluxores p.p piezas de unión y accesorios tipo Polifenilsulfona, soportería y mano de obra.					
MFTMUPAP032UP2	Tubería multicapa uponor pert al pert uni pipe plus 20 mm	1,000	m	0,85	0,85	
	0,85					
MF%ACCTMM13002	Accesorios multicapa	0,009		%	200,00	
	1,80					
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2ª+1/2pf]	0,121	h	41,24	4,99	
	Suma la partida.....					7,64
	Costes indirectos				3%	0,23
	TOTAL PARTIDA					7,87
12.02.01.04	TUB. MULTICAPA UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS 25 MM AF		m			
	Suministro y montaje de tubería tipo Multicapa UPONOR PERT AL PERT UNI PIPE PLUS según UNE-EN ISO 21003 DN 25 para instalación de agua fría sanitaria y fluxores p.p piezas de unión y accesorios tipo Polifenilsulfona, soportería y mano de obra.					
MFTMUPAP032UP3	Tubería multicapa uponor pert al pert uni pipe plus 25 mm	1,000	m	1,15	1,15	
	1,15					
MF%ACCTMM13003	Accesorios multicapa	0,012		%	200,00	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O_FONTA_EQ	2,40 Equipo fontanero [o1 ^a +o2 ^a +1/2pf]	0,130 h	41,24	5,36	
				Suma la partida	8,91
				Costes indirectos	3% 0,27
				TOTAL PARTIDA	9,18
12.02.01.05	TUB. INOX AISI 316 L PRESSFITTING 28 MM Tubería acero inoxidable soldado longitudinalmente según normas UNE EN 10217-7 DN 28*1,2 mm, calidad AISI 316 L DIN 14.404, una presión de trabajo de 16 kg/cm2, con uniones del mismo material y calidad, realizadas por prensado electromecánico presfitting, con equipo de prensado por mordaza o lazo, con junta tórica en cada unión, incluso parte proporcional de dilatadores, codos, tes, reducciones, y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje, con soportación a paramentos mediante soportes tipo base de carril angular, o IPN, varilla roscada y abrazaderas tipo inox, señalización y pruebas hidráulicas según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	m			
MFTAISPE28	Tub. Inox asisi 316 l presfitting 28 mm	1,000 m	5,19	5,19	
MF%ACCTAIN100	Acc. Tubería acero inox	0,052 %	100,00	5,20	
MF%SOPTAIN300	Sop. Tubería acero inox	0,104 %	20,00	2,08	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1 ^a +o2 ^a +1/2pf]	0,280 h	41,24	11,55	
				Suma la partida	24,02
				Costes indirectos	3% 0,72
				TOTAL PARTIDA	24,74
12.02.01.06	TUB. INOX AISI 316 L PRESSFITTING 35 MM Tubería acero inoxidable soldado longitudinalmente según normas UNE EN 10217-7 DN 35*1,5 mm, calidad AISI 316 L DIN 14.404, una presión de trabajo de 16 kg/cm2, con uniones del mismo material y calidad, realizadas por prensado electromecánico presfitting, con equipo de prensado por mordaza o lazo, con junta tórica en cada unión, incluso parte proporcional de dilatadores, codos, tes, reducciones, y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje, con soportación a paramentos mediante soportes tipo base de carril angular, o IPN, varilla roscada y abrazaderas tipo inox, señalización y pruebas hidráulicas según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	m			
MFTAISPE35	Tub. Inox asisi 316 l presfitting 35 mm	1,000 m	7,94	7,94	
MF%ACCTAIN100	Acc. Tubería acero inox	0,079 %	100,00	7,90	
MF%SOPTAIN300	Sop. Tubería acero inox	0,158 %	20,00	3,16	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1 ^a +o2 ^a +1/2pf]	0,326 h	41,24	13,44	
				Suma la partida	32,44
				Costes indirectos	3% 0,97
				TOTAL PARTIDA	33,41
12.02.01.07	TUB. INOX AISI 316 L PRESSFITTING 22 MM Tubería acero inoxidable soldado longitudinalmente según normas UNE EN 10217-7 DN 22*1,2 mm, calidad AISI 316 L DIN 14.404, una presión de trabajo de 16 kg/cm2, con uniones del mismo material y calidad, realizadas por prensado electromecánico presfitting, con equipo de prensado por mordaza o lazo, con junta tórica en cada unión, incluso parte proporcional de dilatadores, codos, tes, reducciones, y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje, con soportación a paramentos mediante soportes tipo base de carril angular, o IPN, varilla roscada y abrazaderas tipo inox, señalización y pruebas hidráulicas según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	m			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MFTAISPE22	Tub. Inox asisi 316 l presfitting 22 mm	1,000 m	4,00	4,00	
MF%ACCTAIN100	Acc. Tubería acero inox	0,040 %	100,00	4,00	
MF%SOPAIN300	Sop. Tubería acero inox	0,080 %	20,00	1,60	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2º+1/2pf]	0,233 h	41,24	9,61	
Suma la partida.....					19,21
Costes indirectos				3%	0,58
TOTAL PARTIDA					19,79
12.02.01.08	TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-10X022 PARA INOXIDABLE	MI			
MI Aislamiento para tubería de agua fría DN-22 mm, realizado con coquilla elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 10 mm. de espesor, incluso con protección con lámina de papel de aluminio o equivalente para evitar el contacto entre el acero y el aislamiento accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio.					
MFATA10022	Ais. Tub. Dn 20 mm. Armaf. 10 mm.	1,000 m	0,64	0,64	
MF25060	Papel alum. P/tub. Acero inox	0,070 m	3,81	0,27	
%ACCA3000	Accesorios aislamiento	0,009 %	10,00	0,09	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2º+1/2pf]	0,084 h	41,24	3,46	
Suma la partida.....					4,46
Costes indirectos				3%	0,13
TOTAL PARTIDA					4,59
12.02.01.09	TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-10X028 PARA INOXIDABLE	MI			
MI Aislamiento para tubería de agua fría DN-28 mm, realizado con coquilla elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 10 mm. de espesor, incluso con protección con lámina de papel de aluminio o equivalente para evitar el contacto entre el acero y el aislamiento accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio.					
MFATA10028	Ais. Tub. Dn 25 mm. Armaf. 10 mm	1,000 m	0,77	0,77	
MF25060	Papel alum. P/tub. Acero inox	0,090 m	3,81	0,34	
%ACCA3000	Accesorios aislamiento	0,011 %	10,00	0,11	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2º+1/2pf]	0,094 h	41,24	3,88	
Suma la partida.....					5,10
Costes indirectos				3%	0,15
TOTAL PARTIDA					5,25
12.02.01.10	TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-10X035 PARA INOXIDABLE	MI			
MI Aislamiento para tubería de agua fría DN-35 mm, realizado con coquilla elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 10 mm. de espesor, incluso con protección con lámina de papel de aluminio o equivalente para evitar el contacto entre el acero y el aislamiento accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio.					
MFATA10035	Ais.Tub. Dn 32 mm. Arm.10 mm	1,000 m	1,15	1,15	
MF25060	Papel alum. P/tub. Acero inox	0,120 m	3,81	0,46	
%ACCA3000	Accesorios aislamiento	0,016 %	10,00	0,16	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2º+1/2pf]	0,102 h	41,24	4,21	
Suma la partida.....					5,98
Costes indirectos				3%	0,18

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					6,16
12.02.01.11	TUB. INOX AISI 316 L PRESSFITTING 18 MM Tubería acero inoxidable soldado longitudinalmente según normas UNE EN 10217-7 DN 18*1 mm, calidad AISI 316 L DIN 14.404, una presión de trabajo de 16 kg/cm2, con uniones del mismo material y calidad, realizadas por prensado electromecánico presfitting, con equipo de prensado por mordaza o lazo, con junta tórica en cada unión, incluso parte proporcional de dilatadores, codos, tes, reducciones, y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje, con soportación a paramentos mediante soportes tipo base de carril angular, o IPN, varilla roscada y abrazaderas tipo inox, señalización y pruebas hidráulicas según especificaciones del Código Técnico de la Edificación.	m			
MFTAISPE18	Tub. Inox asisi 316 l presfitting 18 mm	1,000 m	2,97	2,97	
MF%ACCTAIN100	Acc. Tubería acero inox	0,030 %	100,00	3,00	
MF%SOPTAIN300	Sop. Tubería acero inox	0,060 %	20,00	1,20	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2ª+1/2pf]	0,186 h	41,24	7,67	
Suma la partida					14,84
Costes indirectos					3% 0,45
TOTAL PARTIDA					15,29
12.02.01.12	TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-10X015 MI Aislamiento para tubería de agua fría DN-15 mm, realizado con coquilla elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 10 mm. de espesor, incluso accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio. Con marcado CE y Reacción al Fuego mínima de BL s3-d0 (UNE 13501-1).	MI			
MFATA10018	Ais. Tub. Dn 15 mm. Armaf. 10 mm.	1,000 m	0,58	0,58	
%ACCA3000	Accesorios aislamiento	0,006 %	10,00	0,06	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2ª+1/2pf]	0,075 h	41,24	3,09	
Suma la partida					3,73
Costes indirectos					3% 0,11
TOTAL PARTIDA					3,84
12.02.01.13	TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-10X020 MI Aislamiento para tubería de agua fría DN-20 mm, realizado con coquilla elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 10 mm. de espesor, incluso accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio. Con marcado CE y Reacción al Fuego mínima de BL s3-d0 (UNE 13501-1).	MI			
MFATA10022	Ais. Tub. Dn 20 mm. Armaf. 10 mm.	1,000 m	0,64	0,64	
%ACCA3000	Accesorios aislamiento	0,006 %	10,00	0,06	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2ª+1/2pf]	0,084 h	41,24	3,46	
Suma la partida					4,16
Costes indirectos					3% 0,12
TOTAL PARTIDA					4,28
12.02.01.14	TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-10X025 MI Aislamiento para tubería de agua fría DN-25 mm, realizado con coquilla	MI			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 10 mm. de espesor, incluso accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio. Con marcado CE y Reacción al Fuego mínima de BL s3-d0 (UNE 13501-1).				
MFATA10028	Aisl. Tub. Dn 25 mm. Armaf. 10 mm	1,000 m	0,77	0,77	
%ACCA3000	Accesorios aislamiento	0,008 %	10,00	0,08	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2ª+1/2pf]	0,094 h	41,24	3,88	
	Suma la partida.....				4,73
	Costes indirectos			3%	0,14
	TOTAL PARTIDA				4,87
12.02.01.15	TUBO FLEXIBLE AISLAMIENTO SH-25X015	MI			
	MI Aislamiento para tubería de agua caliente de DN-15 mm, realizado con coquilla elastomérica tipo Armaflex SH ó similar de 25 mm. de espesor, incluso accesorios de montaje, instalado y en orden de servicio. Con marcado CE y Reacción al Fuego mínima de BL s3-d0 (UNE 13501-1).				
MFATA25018	Aisl. 25 mm. Tipo armaflex sh mm 15	1,000 m	2,73	2,73	
%ACCA3000	Accesorios aislamiento	0,027 %	10,00	0,27	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2ª+1/2pf]	0,075 h	41,24	3,09	
	Suma la partida.....				6,09
	Costes indirectos			3%	0,18
	TOTAL PARTIDA				6,27
12.02.01.16	VÁLVULA CORTE A BOLA CIERRE PALANCA 1/2"	u			
	Ud Válvula de corte a bola con cuerpo y bola de acero inoxidable y asiento PTFE, incluso unión roscada macho de 15/18, extremos roscados, DN-15 mm. (1/2"), PN-20, para accionamiento manual mediante palanca o palomilla, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
15.20A1	Válvula corte 1/2" inox	1,000 u	5,44	5,44	
%ACCVB3000	Accesorios válv.	0,054 %	20,00	1,08	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2ª+1/2pf]	0,186 h	41,24	7,67	
	Suma la partida.....				14,19
	Costes indirectos			3%	0,43
	TOTAL PARTIDA				14,62
12.02.01.17	VÁLVULA CORTE A BOLA CIERRE PALANCA 3/4"	u			
	Ud Válvula de corte a bola con cuerpo y bola de acero inoxidable y asiento PTFE, incluso unión roscada macho de 22, extremos roscados, DN-20 mm. (3/4"), PN-20, para accionamiento manual mediante palanca o palomilla, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.				
15.20B1	Válvula corte 3/4" inox	1,000 u	8,71	8,71	
%ACCVB3000	Accesorios válv.	0,087 %	20,00	1,74	
%ACCVB3000	Accesorios válv.	0,087 %	20,00	1,74	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2ª+1/2pf]	0,233 h	41,24	9,61	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida		20,06	
		Costes indirectos	3%	0,60	
		TOTAL PARTIDA		20,66	
12.02.01.18	VÁLVULA CORTE A BOLA CIERRE PALANCA 1"	u			
Ud Válvula de corte a bola con con cuerpo y bola de acero inoxidable y asiento PTFE, incluso unión roscada macho de 28 extremos roscados, DN-25 mm. (1"), PN-20, para accionamiento manual mediante palanca o palomilla, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
15.20C1	Válvula corte 1" inox	1,000 u	13,73	13,73	
%ACCVB3000	Accesorios válv.	0,137 %	20,00	2,74	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2ª+1/2pf]	0,280 h	41,24	11,55	
		Suma la partida		28,02	
		Costes indirectos	3%	0,84	
		TOTAL PARTIDA		28,86	
12.02.01.19	VÁLVULA CORTE A BOLA CIERRE PALANCA 1 1/4"	u			
Ud Válvula de corte a bola con cuerpo y bola de acero inoxidable y asiento PTFE, incluso unión roscada macho de 35 mm extremos roscados, DN-32 mm. (1.1/4"), PN-20, para accionamiento manual mediante palanca o palomilla, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.					
15.20D1	Válvula corte 1 1/4" inox	1,000 u	19,83	19,83	
%ACCVB3000	Accesorios válv.	0,198 %	20,00	3,96	
O_FONTA_EQ	Equipo fontanero [o1ª+o2ª+1/2pf]	0,326 h	41,24	13,44	
		Suma la partida		37,23	
		Costes indirectos	3%	1,12	
		TOTAL PARTIDA		38,35	
12.02.01.20	PUNTO AGUA FRIA plomyPEX-plomyCLICK D16-1/2"	ud			
Punto de agua fría de Ø16 mm (1"), en interior de cuarto húmedo de servicio público, instalado por falso techo, saliendo de la llave de paso hasta el ramal de enlace colocado en techo y desde éste, por tabique cartón-yeso con tubería de Ø16 hasta el PUNTO DE AGUA y aislamiento; ejecutada con tubería de PEX, sistema homologado, clase 5 PN-10 Atm.; incluido las abrazaderas. Instalada y probada según normativa. Incluso llaves de escuadra					
		Sin descomposición		49,12	
		Costes indirectos	3%	1,47	
		TOTAL PARTIDA		50,59	
12.02.01.21	PUNTO AGUA CALIENTE plomyPEX-plomyCLICK D16-1/2"	ud			
Punto de agua caliente de Ø16 mm (1"), en interior de cuarto húmedo de servicio público, instalado por falso techo, saliendo de la llave de paso hasta el ramal de enlace colocado en techo y desde éste, por tabique cartón-yeso con tubería de Ø16 hasta el PUNTO DE AGUA y aislamiento; ejecutada con tubería de PEX, sistema homologado, clase 5 PN-10 Atm.; incluido las abrazaderas. Instalada y probada según normativa. Incluso llaves de escuadra					
		Sin descomposición		59,02	
		Costes indirectos	3%	1,77	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					60,79
12.02.01.22	PUNTO AGUA FRIA plomyPEX-plomyCLICK D28 Punto de agua fría de Ø28 mm (1"), en interior de cuarto húmedo de servicio público, instalado por falso techo, saliendo de la llave de paso hasta el ramal de enlace colocado en techo y desde éste, por tabique cartón-yeso con tubería de Ø28 hasta el fluxor; ejecutada con tubería de Polibutileno (PB), sistema homologado Terrain, clase 5 PN-10 Atm.; incluido las abrazaderas. Instalada y probada según normativa.	ud			
			Sin descomposición		49,12
		Costes indirectos	3%		1,47
TOTAL PARTIDA					50,59
12.02.02	SANEAMIENTO				
12.02.02.01	CONEXIÓN A BAJANTE Conexión de nueva distribución de saneamiento red existente, incluida conexión de lavabo, sumidero, canalón, vertedero e inodoro a conexiones existentes en bajantes existentes próximas, conforme a CTE DB HS-5, incluso parte proporcional de tuberías de PVC insonorizado y pequeño material. Totalmente instalado, conectado y funcionado.	Ud			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	2,000 h	20,40	40,80	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	2,000 h	19,25	38,50	
MATASEO01	Material conexión bajante	1,000 u	78,07	78,07	
MATASEO02	Pequeño material conexión	1,000 u	13,78	13,78	
		Suma la partida			171,15
		Costes indirectos	3%		5,13
TOTAL PARTIDA					176,28
12.02.02.02	TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=40 mm Tubería de PVC insonorizada, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	m			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	20,40	1,02	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050 h	19,25	0,96	
P17VI010	Tubo PVC insonorizado 40 mm	1,000 m	5,24	5,24	
P17VGC010	Codo M-H PVC insonorizado 87° 40 mm	0,300 u	2,02	0,61	
P17VGM010	Manguito H-H PVC insonorizado 40 mm	0,100 u	2,06	0,21	
		Suma la partida			8,04
		Costes indirectos	3%		0,24
TOTAL PARTIDA					8,28
12.02.02.03	TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=50 mm Tubería de PVC insonorizada, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	m			
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,050 h	20,40	1,02	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,050 h	19,25	0,96	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P17VI020	Tubo PVC insonorizado 50 mm	1,000 m	5,96	5,96	
P17VGC020	Codo M-H PVC insonorizado 87° 50 mm	0,300 u	3,04	0,91	
P17VGM020	Manguito H-H PVC insonorizado 50 mm	0,100 u	2,71	0,27	
Suma la partida					9,12
Costes indirectos				3%	0,27
TOTAL PARTIDA					9,39
12.02.02.04	TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=110 mm	m			
Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,075 h	20,40	1,53	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	0,075 h	19,25	1,44	
P17VI040	Tubo PVC insonorizado 110 mm	1,000 m	13,86	13,86	
P17VGC040	Codo M-H PVC insonorizado 87° 110 mm	0,300 u	7,11	2,13	
P17VGM040	Manguito H-H PVC insonorizado 110 mm	0,100 u	7,91	0,79	
P17VGA020	Abrazadera isofónica tubo PVC 110 mm	0,650 u	4,97	3,23	
Suma la partida					22,98
Costes indirectos				3%	0,69
TOTAL PARTIDA					23,67
12.02.02.05	PICADO DE HORMIGÓN C/MARTILLO	m3			
Picado de hormigón con medios manuales y mecánicos con martillo, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.					
O01OA060	Peón especializado	5,000 h	18,44	92,20	
O01OA070	Peón ordinario	5,000 h	18,11	90,55	
M06CM040	Compresor portátil diésel media presión 10 m3/min 7 bar	3,000 h	9,87	29,61	
M06MP110	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,000 h	3,31	9,93	
P01DW050	Agua	0,038 m3	1,22	0,05	
Suma la partida					222,34
Costes indirectos				3%	6,67
TOTAL PARTIDA					229,01
12.02.02.06	SUMIDERO SIFÓNICO PVC C/REJILLA PVC 200x200 mm SALIDA VERTICAL 7	u			
Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm y con salida vertical de 75-90 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,410 h	20,40	8,36	
P02EDS010	Sumidero sifónico c/reja PVC L=200 mm salida vertical D=75-90 mm	1,000 u	14,91	14,91	
P01DW095	Pequeño material sumidero	1,000 u	1,41	1,41	
Suma la partida					24,68
Costes indirectos				3%	0,74
TOTAL PARTIDA					25,42
12.02.03	LEGALIZACION				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.02.03.01	PROYECTO Y LEGALIZACION	Ud			
	Proyecto de la instalación de suministro de agua sanitaria visado ante Colegio Profesional y tramitado ante Dirección General de Industria, emisión de boletines de instalador autorizado, Certificados de Dirección y Terminación de Obra, necesarios para el suministro de agua sanitaria de la Compañía suministradora.				
OLEGALF	Proyecto fontanería	1,000 PA	184,03	184,03	
				Suma la partida	184,03
				Costes indirectos	3% 5,52
				TOTAL PARTIDA	189,55
12.02.03.02	DOCUMENTACION INSTAL FONT Y SANEAMIENTOS	Ud			
	MI. Tubo de PVC TERRAIN de Ø 110 mm. de diámetro, fabricado según UNE-EN 1329-1 con con unión encolada color gris Ral 7003, para la unión de tubos, incluso parte proporcional de codos, derivaciones y piezas especiales, soportes, material complementario pequeño material y mano de obra de montaje s/ CTE-HS-5.				
	Incluida parte proporcional de suministro montaje y conexión de manguito cortafuegos para tubo de conducción para bajantes de 110 mm. a DN 160 de diámetro, Tipo, Collarín intumescente, HILTI o similar, con Carcasa en acero pintada en color rojo, Cierre por pestañas, Sujeción por orejetas (4 puntos, Láminas interiores intumescentes, Compuesto por un cilindro de metal que contiene láminas enrolladas intumescentes, en su interior, Acción, por estrangulamiento de las conducciones plásticas debido al efecto de intumescencia producido por el calor, Resistencia al fuego de al menos 120 minutos, conexionado y montado				
OLEGALFp	Pruebas de inst font	0,931 Ud	184,03	171,33	
				Suma la partida	171,33
				Costes indirectos	3% 5,14
				TOTAL PARTIDA	176,47
12.03	ELECTRICIDAD				
12.03.01	LÍNEAS PRINCIPALES DE BAJA TENSIÓN				
12.03.01.01	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.1X240 MM2.				
	Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 1x240 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,051 h	28,06	1,43	
PR100301210	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.1x240 mm2	1,000 MI	16,48	16,48	
				Suma la partida	17,91
				Costes indirectos	3% 0,54
				TOTAL PARTIDA	18,45
12.03.01.02	BANDEJA PERFORADA 100X600 GS	m			
	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa met?lica perforada tipo Pemsaband LX, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono seg?n UNE-EN 10327:07, dimensiones 100x600 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75224600, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, seg?n DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosi?n Galvanizado Sendzimir seg?n				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm², incluyendo todos los elementos de conexi?n. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 seg?n Marcado N de AENOR. Completamente instalado.

PPEM75224600	Bandeja perforada 100X600 GS	1,000 m	16,98	16,98
CABDESN16	Cable Desnudo 16mm ²	1,000 m	0,44	0,44
%PEMPP2736	P.p. soportes, uniones y accesorios	0,174 %	27,36	4,76
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,290 h	28,06	8,14

Suma la partida 30,32
Costes indirectos 3% 0,91

TOTAL PARTIDA 31,23
MI.

12.03.01.03 CONDUCTOR CU DESNUDO 35 MM2.
Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² seg?n EN 62561-2, tendido directamente sobre el terreno o grapeado por los locales que lo precisen con p.p. de piezas, terminales y fijaciones, totalmente instalado y conexionado

PHB-16.15RG	Conductor Cu desnudo 35 mm ² .	1,000 Ud.	2,45	2,45
%P.M_0.25_	Pequeño material + Accesorios. (0.25%)	0,025 %	0,25	0,01
%M.AUX	Med. aux. + Montajes (s/total).	0,025 %	2,00	0,05

Suma la partida 2,51
Costes indirectos 3% 0,08

TOTAL PARTIDA 2,59

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.02	CUADROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN				
12.03.02.01	PANEL AISLAMIENTO QUIRÓFANO INTEGRADO	Ud			
	Panel de aislamiento para Quirófano Integrado según ITC-BT-38 formado por:				
	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Transformador de aislamiento, conforme a la UNE-EN 61558-2-15, monofásico de 7,5 kVA 2x230V/2x230V, AFEISA o equivalente, modelo AFTQ II, con: tensión de cortocircuito $V_{cc} \leq 8\%$, extracorrente de conexión no superior a 8 veces la corriente nominal I_n, corriente de fuga entre primario, secundario, envolvente, núcleo y pantalla funcional inferior a 50 microamperios, bobinado con hilo de cobre clase HC incluyendo fusible o sensor térmico para alarma de sobre temperatura, circuitos separados mediante pantallas electroestáticas de cobre, conexión a tierra de la masa, el núcleo y las pantallas en un borne único identificado verde amarillo, conexión secundario únicamente con dos bornes y sin borne de punto medio. - 1 Dispositivo de detección del aislamiento por resistencia tipo DDA MED AC/DC conforme la UNE-EN 61557-8:2016, de AFEISA o equivalente, modelo isoMED427P-2, para montaje en carril DIN y dimensiones 36x90x70 (2 módulos), con: led amarillo independiente para alarma de aislamiento, led amarillo para alarma de sobre temperatura y sobrecarga del transformador, led verde de indicación del correcto estado del DDA, salida de alarma mediante relé conmutado configurable, generador de corriente incluido para la localización de la fuga conforme la UNE-EN 61557-9, autotest automático, conexión por bornes de presión y bus RS485 único para conexión de: repetidores, pantallas táctiles y concentrador Webserver. - 1 Transformador toroidal, de AFEISA o equivalente, modelo STW2, para la medida de la carga del transformador de aislamiento entre 0,05 y 50 A. - 2 Dispositivos localizadores de fuga de aislamiento conforme a la UNE-EN 61557-9, de AFEISA o equivalente, modelo EDS151, con 6 transformadores toroidales con rango de medida entre 0,5 y 2,5 mA e integrados en una sola regleta con leds de alarma individual. - 1 Fuente de alimentación de 24 V c.c. para EDS151 y MK2430, AFEISA o equivalente, modelo AN410, con una tensión de entrada entre 90 y 264 V c.a. con salida 24 V c.c. y una potencia máxima de 10 VA. - 1 Repetidor de alarmas de aislamiento, de AFEISA o equivalente, modelo MK2430-12, para visualización y registro de las alarmas del isoMED427P-2 y los EDS151 correspondientes, con: alimentación mediante MBTS a 24 V c.a. o c.c., display de 4 líneas de 20 caracteres, visualización y registro de las 250 últimas alarmas y/o eventos, alarma acústica mediante zumbador ajustable en intervalo, frecuencia y repetición, bus RS485 único para conexión del isoMED427P-2, los EDS151 y el concentrador Webserver. - 1 Analizador de redes con display LCD retroiluminado (incluso fusibles y transformadores) SOCOMEC o equivalente, modelo DIRIS A40, con módulo de 2 salidas de impulsos configurables y módulo de comunicación RS-485 con protocolo JBUS/MODBUS, - 3 interruptores manuales de corte en carga de 2x63A, - 1 interruptor automático de 2x40A curva D SCHNEIDER ELECTRIC - 1 interruptor automático de 4x40A curva C SCHNEIDER ELECTRIC - 2 interruptor automático de 2x25A (2P) curva C SCHNEIDER ELECTRIC - 2 interruptores automáticos de 2x20A (2P) curva C SCHNEIDER ELECTRIC - 18 interruptores automáticos de 2x16A (2P) curva C SCHNEIDER ELECTRIC - 3 interruptores automáticos de 2x10A curva C SCHNEIDER ELECTRIC - 2 interruptor automático de 2x6A (2P) curva D SCHNEIDER ELECTRIC - 1 bloque diferencial adaptable (DDR) de 4x40A/30mA clase A SuperInmunizado - 1 bloque diferencial adaptable (DDR) de 2x25A/30mA clase A SuperInmunizado - 1 barraje de equipotencial y 1 de protección 				
	Todo ello según planos de esquema eléctrico y carpintería metálica, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	46,390 h	28,06	1.301,70	
P090011	Cuadro metálico panel aislamiento Quirófano	1,000 Ud	284,94	284,94	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P090012	Ventilador aire extracción panel	1,000 Ud	25,31	25,31	
P090013	Termostato regulable entre +5°C y +60°C	1,000 Ud	20,32	20,32	
P090014	Trans. aislam. 7,5kVA 2x230/230V; Vcc 8% AFEISA	1,000 Ud	476,74	476,74	
P090015	Autotransformador 230/24V 1000VA	2,000 Ud	112,66	225,32	
P090016-2	Monitor Detector de aislamiento monofásico AC/DC AFEISA Quirófano	1,000 Ud	448,74	448,74	
P09001986	Trafo STW2 50A/50mA para Detector isoMED427P-2	1,000 Ud	35,98	35,98	
P09001987	Localizador EDS151 0,5mA	2,000 Ud	506,22	1.012,44	
REPETIDOR	Repetidor MK2430-12	1,000 Ud	395,12	395,12	
FUENTE	AN410 Fuente 230VAC/24Vdc 420mA	1,000 Ud	42,99	42,99	
P1003301C	Analizador redes eléctricas+impulsos+RS485+fusib.+TI	1,000 Ud	263,12	263,12	
PR00204150	Int.manual mod.corte carga 2x63A	3,000 Ud	7,06	21,18	
PR00202610C	Int. Aut. Magnetotérmico 2x10 C 6	3,000 Ud	9,65	28,95	
PR00202616C	Int. Aut. Magnetotérmico 2x16 C 6	18,000 Ud	9,84	177,12	
PR00202620C	Int. Aut. Magnetotérmico 2x20 C 6	2,000 Ud	9,95	19,90	
PR00202625C	Int. Aut. Magnetotérmico 2x25 C 6	2,000 Ud	10,34	20,68	
D2x2530ASI167	Bloque Diferencial 2x25A 30 ASI Quick Vigi iC60	1,000 Ud	63,82	63,82	
D4x4030ASI176	Bloque Diferencial 4x40A 30 ASI Quick Vigi iC60	1,000 Ud	64,22	64,22	
PR00204640C	Int. Aut. Magnetotérmico 4x40 C 6	1,000 Ud	26,75	26,75	
PR0020266D	Int. Aut. Magnetotérmico 2x6 D 6	2,000 Ud	23,10	46,20	
PR00202640D	Int. Aut. Magnetotérmico 2x40 D 6	1,000 Ud	25,47	25,47	
P090017	Barrajes de equipotencialidad y protección	1,000 Ud	28,10	28,10	

Suma la partida 5.055,11
 Costes indirectos 3% 151,65

TOTAL PARTIDA 5.206,76

12.03.02.02 PANEL SINÓPTICO REMOTO AUTONOMÍA BATERÍA
Ud

Panel sinóptico remoto, Socomec o equivalente, Mulipanel para visualización de autonomía de batería (en minutos) en caso de fallo de red de alimentación y visualización remota en tiempo real de los parámetros del SAI, con panel gráfico de alta definición, tres conexiones serie independientes y configuración del puerto para MODBUS/JBUS como RS232 o RS485; completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado y funcionando.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,464 h	28,06	13,02	
PE040160	Panel sinóptico remoto autonomía batería	1,000 Ud	161,85	161,85	

Suma la partida 174,87
 Costes indirectos 3% 5,25

TOTAL PARTIDA 180,12

12.03.02.03 CONCENTRADOR DE SEVIDOR WEBSERVER AFEISA
Ud

Concentrador con servidor Webserver integrado, de AFEISA o equivalente, modelo COM465IP para el registro de las alarmas y eventos de los isoMED427P-2, EDS151, isoDAP427 y MK2430-12 conectados al mismo bus RS485, con: salida Ethernet para acceso desde navegador Web sin necesidad de software SCADA o software externo, puerto adicional RS485 para la lectura y registro de las alarmas o eventos de equipos con protocolo Modbus RTU; incluyendo la licencia A para asignación de textos personalizables y el envío de e-mails a diferentes usuarios, y la licencia B para la integración mediante protocolo Modbus TCP en el sistema de control o gestión de las instalaciones. Completamente instalado y funcionando.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	1,485 h	28,06	41,67	
P09856	Concentrador señales paneles aislamiento	1,000 Ud	603,31	603,31	
P09856b	Licencia Modbus TCP	1,000 Ud	243,47	243,47	

Suma la partida 888,45
 Costes indirectos 3% 26,65

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA 915,10					
12.03.02.04	MONITOR REP. ALARMA PARA DETECTOR CON GALVANÓMETRO	Ud			
	Monitor Repetidor de alarmas para detector de aislamientos AFEISA o equivalente, según ITC-BT-38, UNE 20615, UNE 21136 y EN-55081-55082, con galvanómetro de nivel de aislamiento, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,696 h	28,06	19,53	
P09011	Rep. alarma para 1 Detector con visualización aislamiento	1,000 Ud	58,74	58,74	
Suma la partida.....					78,27
Costes indirectos					3% 2,35
TOTAL PARTIDA 80,62					
12.03.02.05	CAJA BARRAS COLECTORAS TIERRAS	Ud			
	Caja de barras colectoras para tierras de redes de protección y equipotencialidad, con tapa en acero inoxidable, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	1,671 h	28,06	46,89	
P09013	Caja barras colectoras tierras	1,000 Ud	32,12	32,12	
Suma la partida.....					79,01
Costes indirectos					3% 2,37
TOTAL PARTIDA 81,38					
12.03.02.06	SAI III / III 15 KW - 13,8KWH 50 HZ	Ud			
	SAI trifásico VFI (On-line Doble Conversión) RIELLO modelo SENTRUM MODELO S3M10 de 15 kVA (15kW) de potencia, o equivalente aprobado por D.F. formado por : Un rectificador-cargador de tecnología: transistores IGBTs(THDI)<3% Factor de potencia>0.99, Un ondulador-inversor de tecnología transistores IGBTs (Factor de potencia a la salida=1), Un by-pass estático, Un by-pass de mantenimiento. Sistema de control a microprocesador. No penalización de la potencia activa (kW) entregada por el SAI con cargas con factor de potencia desde 0,9 inductivo a 0,9 capacitivo. Baterías de 10-12 años de vida media según clasificación Guía Eurobat. Tecnología: AGM (electrolito absorbido en el separador). Electrodo tipo placas planas de plomo-calcio sin mantenimiento. Autonomía de 120 minutos a una carga de 6,9kW (test automático de disponibilidad). Ubicación de baterías en armario separado de SAI. Posibilidad de extensión de autonomía. Sistema EBS de carga inteligente de las baterías según la temperatura. Se reducen los fenómenos de corrosión de las placas de la batería y se optimiza el ciclo de vida de la batería. Se incluye protección de baterías. Conexión LAN integrada para supervisión SAI vía IP (Protocolo SNMP). Rendimiento del equipo superior al 96,5% en modo VFI (On Line Doble Conversión). Certificado. Posibilidad de poner hasta 6 equipos en paralelo para aumento de potencia mediante un kit de acoplamiento a solicitar (arquitectura N+1). Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido. Resistente Zona Sísmica tipo 4. Valores de MTBF superiores a los estándares del mercado. Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido. Se incluye la puesta en marcha.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	6,959 h	28,06	195,27	
SAI10kW6C	SAI 15kW - 2 Horas	1,000 Ud	7.164,47	7.164,47	
Suma la partida.....					7.359,74
Costes indirectos					3% 220,79

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

TOTAL PARTIDA
7.580,53

12.03.02.07 CS. EXTR. CUADRO AMP_CGBT_EXIST ud

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

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

Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	24,000 h	18,17	436,08
mo102	Ayudante electricista.	24,000 h	17,34	416,16
mo102	Ayudante electricista.	24,000 h	17,34	416,16
PE422CS01	Material Cuadro 1 aparamenta, carcass,etc	120,000 UD	46,26	5.551,20

Suma la partida 6.403,44
Costes indirectos 3% 192,10

TOTAL PARTIDA
6.595,54

12.03.02.08 CS. QUIROFANO ud

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:

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

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

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

O01OB200	Oficial 1ª electricista	24,000 h	18,17	436,08	
mo102	Ayudante electricista.	24,000 h	17,34	416,16	
PE422CS01	Material Cuadro 1 aparamenta, carcass,etc	100,000 UD	46,26	4.626,00	

Suma la partida 5.478,24
Costes indirectos 3% 164,35

TOTAL PARTIDA 5.642,59

12.03.02.09	CS. CLIMA	ud
<p>Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie de CS CLIMA Construido en envolvente metálica de chapa de acero con puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con el Pliego de Condiciones y descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Envolvente de la serie Prisma G y aparamenta fabricante de SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Doble embarrado para suministro normal y preferente - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 400 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA eficaces/segundo - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores ó pletinas de conexión para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conexión de la aparamenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de 		

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

espacio mínima del 30%.

- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.
- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.
- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%

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

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

O010B200	Oficial 1ª electricista	24,000 h	18,17	436,08	
mo102	Ayudante electricista.	24,000 h	17,34	416,16	
PE422CS01	Material Cuadro 1 apartamenta, carcas,etc	90,000 UD	46,26	4.163,40	

Suma la partida 5.015,64
Costes indirectos 3% 150,47

TOTAL PARTIDA 5.166,11

12.03.02.10

CS. SAI

ud

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

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

- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.
- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.
- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%

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

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

O010B200	Oficial 1ª electricista	24,000 h	18,17	436,08	
mo102	Ayudante electricista.	24,000 h	17,34	416,16	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PE422CS01	Material Cuadro 1 apartamenta, carcass,etc	95,000 UD	46,26	4.394,70	
		Suma la partida		5.246,94	
		Costes indirectos	3%	157,41	
		TOTAL PARTIDA			
		5.404,35			
12.03.02.11	CS. CUADRO_	ud			
<p>Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie de CS CUADRO_PS2 Construido en envolvente metálica de chapa de acero con puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la apartamenta eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con el Pliego de Condiciones y descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Envolvente de la serie Prisma G y apartamenta fabricante de SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Doble embarrado para suministro normal y preferente- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.- Tensión asignada de empleo y aislamiento: 400 V- Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A- Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52 kA- Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA eficaces/segundo- Conexión de la apartamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores ó pletinas de conexión para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.- Conexión de la apartamenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.- Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.- Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30% <p>Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.</p>					
O01OB200	Oficial 1ª electricista	24,000 h	18,17	436,08	
mo102	Ayudante electricista.	24,000 h	17,34	416,16	
PE422CS01	Material Cuadro 1 apartamenta, carcass,etc	95,000 UD	46,26	4.394,70	
		Suma la partida		5.246,94	
		Costes indirectos	3%	157,41	
		TOTAL PARTIDA			
		5.404,35			
12.03.02.12	CS. CUADRO_RADIO	ud			
<p>Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie de CS CUADRO_PS2_RADIO Construido en envolvente metálica de chapa de acero con puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la apartamenta eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con</p>					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

el Pliego de Condiciones y descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Envolvente de la serie Prisma G y apartamento fabricante de SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:

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

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

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

O01OB200	Oficial 1ª electricista	24,000 h	18,17	436,08	
mo102	Ayudante electricista.	24,000 h	17,34	416,16	
PE422CS01	Material Cuadro 1 apartamento, carcass, etc	90,000 UD	46,26	4.163,40	

Suma la partida 5.015,64
Costes indirectos 3% 150,47

TOTAL PARTIDA 5.166,11

12.03.02.13 CS. CUADRO_RADIO_SAI ud

Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie de CS CUADRO_PS2_RADIO_SAI Construido en envolvente metálica de chapa de acero con puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la apartamento eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con el Pliego de Condiciones y descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Envolvente de la serie Prisma G y apartamento fabricante de SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

- 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 30%
- Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.
Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	24,000 h	18,17	436,08	
mo102	Ayudante electricista.	24,000 h	17,34	416,16	
PE422CS01	Material Cuadro 1 aparamenta, carcass,etc	90,000 UD	46,26	4.163,40	

Suma la partida 5.015,64
Costes indirectos 3% 150,47

TOTAL PARTIDA 5.166,11

12.03.02.14	CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN	ud
Modificación de CGBT CLIMA para la adaptación a la nueva instalación conforme las indicaciones de HU120. Todo ello según las actuaciones indicadas en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto y memoria, incluso etiquetado de equipos, analizador de redes, montaje y conexiones, totalmente instalado. Se incluye toda la aparamenta indicada en los esquemas y parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Totalmente montado, cableado, conexionado y probado. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.		

O01OB200	Oficial 1ª electricista	16,000 h	18,17	290,72	
mo102	Ayudante electricista.	16,000 h	17,34	277,44	
PMATCGBT	Aparamenta y material modificacion CGBT	1,000 ud	4.225,20	4.225,20	

Suma la partida 4.793,36
Costes indirectos 3% 143,80

TOTAL PARTIDA 4.937,16

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

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

- Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1.
 - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 400 V
 - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A
 - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52 kA
 - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA eficaces/segundo
 - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores ó pletinas de conexión para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.
 - Conexión de la aparamenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas.
 - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%.
 - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro.
 - Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.
 - Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%
- Totalmente montado, cableado, conexonado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.
Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.

O01OB200	Oficial 1ª electricista	24,000 h	18,17	436,08
mo102	Ayudante electricista.	24,000 h	17,34	416,16
PE422CS01	Material Cuadro 1 aparamenta, carcass,etc	100,000 UD	46,26	4.626,00

Suma la partida 5.478,24
Costes indirectos 3% 164,35

TOTAL PARTIDA 5.642,59

12.03.02.16	CS. AMPLIACION_CGBT_CUBIERTA	ud
	<p>Suministro, instalación y montaje en obra de cuadro para su instalación en superficie de CUADRO AMPLIACIÓN CGBT EXISTENTE CUBIERTA CLIMA Construido en envolvente metálica de chapa de acero con puerta opaca y grado de protección IP-55 e IK-08, conteniendo su interior todos los interruptores automáticos, elementos de mando, equipos de medida ó analizadores de redes y la aparamenta eléctrica, que será selectiva, de acuerdo con el Pliego de Condiciones y descritos en los planos de esquemas unifilares adjuntos al proyecto, incluso etiquetado de equipos, montaje y conexiones. Se incluye parte proporcional de pequeño material, tornillería, maquinaria, restitución de material defectuoso y mano de obra. Envolvente de la serie Prisma G y aparamenta fabricante de SCHNEIDER ELECTRIC o similar aprobado por la D.F. Características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cumplimiento de las normas CEI 60439-1, UNE EN 60439-1. - Tensión asignada de empleo y aislamiento: 400 V - Corriente asignada de empleo IN (40° C): 630 A - Corriente asignada de cresta admisible Ipk: 52 kA - Corriente asignada de corta duración admisible Icw: 25 kA eficaces/segundo - Conexión de la aparamenta eléctrica de potencia por medio de bornes, adaptadores ó pletinas de conexión para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Conexión de la aparamenta eléctrica modular por medio de bloques de barras de conexión modulares (peines) o repartidores bornes, para terminales de cables ó canalizaciones eléctricas prefabricadas. - Elementos de circulación del cableado formados por canaletas con reserva de espacio mínima del 30%. - Colector de tierra en la parte inferior del cuadro. 	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

- Sistema de ventilación forzada por aspiración del aire exterior formado por un ventilador y rejilla de salida de aire.
- Espacio de reserva del cuadro eléctrico mínimo del 30%
Totalmente montado, cableado, conexionado y probado en taller (cableado y funcionamiento eléctrico, aislamiento, medidas de protección; e inspección visual, mecánica y eléctrica). Completamente instalado, probado y funcionando.
Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.

O010B200	Oficial 1ª electricista	24,000 h	18,17	436,08	
mo102	Ayudante electricista.	24,000 h	17,34	416,16	
PE422CS01	Material Cuadro 1 apartamenta, carcass,etc	30,000 UD	46,26	1.387,80	

Suma la partida 2.240,04
Costes indirectos 3% 67,20

TOTAL PARTIDA 2.307,24

12.03.03 LÍNEAS ELÉCTRICAS DE POTENCIA
12.03.03.01 BANDEJA PERFORADA CLICK 60X200 GC + TAPA m

Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband LX con tapa, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10.130:08, dimensiones 60x200 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75832200, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-ISO 1461:99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm2, incluyendo todos los elementos de conexión. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Completamente instalado.

PPEM75832200	Bandeja perforada click 60x200 GC	1,000 m	4,24	4,24	
PPEM73031200	Tapa recta 200X3 m GC	1,000 m	5,01	5,01	
CABDESN16	Cable Desnudo 16mm2	1,000 m	0,44	0,44	
%PEMPP3360	P.p. soportes, uniones y accesorios	0,097 %	33,60	3,26	
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,290 h	28,06	8,14	

Suma la partida 21,09
Costes indirectos 3% 0,63

TOTAL PARTIDA 21,72

12.03.03.02 BANDEJA PERFORADA 100X200 GS m

Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband LX, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07, dimensiones 100x200 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75224200, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm2, incluyendo todos los elementos de conexión. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Completamente instalado.

PPEM75224200	Bandeja perforada 100X200 GS	1,000 m	6,28	6,28	
--------------	------------------------------	---------	------	------	--

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CABDESN16	Cable Desnudo 16mm2	1,000 m	0,44	0,44	
%PEMPP3360	P.p. soportes, uniones y accesorios	0,067 %	33,60	2,25	
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,272 h	28,06	7,63	
Suma la partida					16,60
Costes indirectos				3%	0,50
TOTAL PARTIDA					17,10
12.03.03.03	BANDEJA PERFORADA 100X400 GS	m			
Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa met?lica perforada tipo Pemsaband LX, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono seg?n UNE-EN 10327:07, dimensiones 100x400 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75224400, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, seg?n DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosi?n Galvanizado Sendzimir seg?n UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm2, incluyendo todos los elementos de conexi?n. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 seg?n Marcado N de AENOR. Completamente instalado.					
PPEM75224400	Bandeja perforada 100X400 GS	1,000 m	11,49	11,49	
CABDESN16	Cable Desnudo 16mm2	1,000 m	0,44	0,44	
%PEMPP3048	P.p. soportes, uniones y accesorios	0,119 %	30,48	3,63	
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,290 h	28,06	8,14	
Suma la partida					23,70
Costes indirectos				3%	0,71
TOTAL PARTIDA					24,41
12.03.03.04	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.1X50 MM2.	MI			
Cable flexible designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 1x50 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,027 h	28,06	0,76	
PR100301080	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.1x50 mm2.	1,000 MI	3,56	3,56	
Suma la partida					4,32
Costes indirectos				3%	0,13
TOTAL PARTIDA					4,45
12.03.03.05	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.1X70 MM2.	MI			
Cable flexible designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 1x70 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,031 h	28,06	0,87	
PR100301100	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.1x70 mm2.	1,000 MI	5,55	5,55	
Suma la partida					6,42
Costes indirectos				3%	0,19
TOTAL PARTIDA					6,61

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.03.06	CABLE RZ1-K(AS+) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.1X16 MM2 MI Cable flexible designación mRZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV resistente al fuego (UNE 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 1x16 mm2 en cobre, Afumex Class Firs de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,018 h	28,06	0,51	
MRZ1K RF 1005	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x16 mm2	1,000 MI	1,69	1,69	
Suma la partida					2,20
Costes indirectos				3%	0,07
TOTAL PARTIDA					2,27
12.03.03.07	CABLE RZ1-K(AS+) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.1X35 MM2 MI Cable flexible designación mRZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV resistente al fuego (UNE 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 1x35 mm2 en cobre, Afumex Class Firs de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,029 h	28,06	0,81	
MRZ1 RF 1007	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x35 mm2	1,000 MI	3,20	3,20	
Suma la partida					4,01
Costes indirectos				3%	0,12
TOTAL PARTIDA					4,13
12.03.03.08	CABLE RZ1-K(AS+) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.1X50 MM2 MI Cable flexible designación mRZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV resistente al fuego (UNE 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 1x50 mm2 en cobre, Afumex Class Firs de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,030 h	28,06	0,84	
MRZ1K RF 1008	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x50 mm2	1,000 MI	4,14	4,14	
Suma la partida					4,98
Costes indirectos				3%	0,15
TOTAL PARTIDA					5,13
12.03.03.09	CABLE RZ1-K(AS+) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.4X25+16 MM2. MI Cable flexible designación mRZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV resistente al fuego (UNE 211025, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20453, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 4x25+16 mm2 en cobre, Afumex Class Firs de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,033 h	28,06	0,93	
MRZ1K RF 1035	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.4x25+16 mm2.	1,000 MI	13,28	13,28	
Suma la partida					14,21
Costes indirectos				3%	0,43
TOTAL PARTIDA					14,64
12.03.03.10	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.4X25+16 MM2. MI Cable flexible designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso según: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 4x25+16 mm2 en				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,034 h	28,06	0,95	
PR10030163	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x25+16 mm2.	1,000 MI	10,54	10,54	
	Suma la partida				11,49
	Costes indirectos			3%	0,34
	TOTAL PARTIDA				11,83
12.03.03.11	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.4X10+10 MM2.	MI			
	Cable flexible designación RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2).				
	Uso según: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 4x10+10 mm2 en				
	cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,032 h	28,06	0,90	
PR100301430	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x10+10 mm2.	1,000 MI	4,27	4,27	
	Suma la partida				5,17
	Costes indirectos			3%	0,16
	TOTAL PARTIDA				5,33
12.03.03.12	CONDUCTOR CU DESNUDO 35 MM2.	MI.			
	Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm2 seg?n EN				
	62561-2, tendido directamente sobre el terreno o grapeado por				
	los locales que lo precisen con p.p. de piezas, terminales y				
	fijaciones, totalmente instalado y conexionado				
PHB-16.15RG	Conductor Cu desnudo 35 mm2.	1,000 Ud.	2,45	2,45	
%P.M._0.25_	Pequeño material + Accesorios. (0.25%)	0,025 %	0,25	0,01	
%M.AUX	Med. aux. + Montajes (s/total).	0,025 %	2,00	0,05	
	Suma la partida				2,51
	Costes indirectos			3%	0,08
	TOTAL PARTIDA				2,59
12.03.04	DISTRIBUCIONES EN PLANTA				
12.03.04.01	CIRCUITO DISTRIB. ALUMBRADO 2X2,5+T MM2 CANALIZACIÓN FLEXIBLE	Ud			
	Circuito de distribuci?n para alumbrado 2(1x2,5)+T mm2 partiendo del Cuadro				
	Secundario (CS) hasta derivaci?n a puntos de luz, realizado en tubo flexible				
	corrugado reforzado libre de hal?genos de GEWISS o equivalente aprobado, cajas				
	aislantes y conductor de cobre RZ1-K Cca-s1b,d1,a1 1kV de PRYSMIAN o equivalente				
	aprobado; instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos; seg?n				
	especificaciones del C.T.E.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,279 h	28,06	7,83	
PGEWDX20025A	Tubo corr. LH gris 25mm	10,000 MI	0,20	2,00	
PE0140303	Caja aislante sup. 150x110 IP55	3,000 Ud	0,94	2,82	
PE0812	Taco PVC con brida.	20,000 Ud	0,03	0,60	
PE08131	Taco con tornillo	8,000 Ud	0,02	0,16	
PR100301160	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x2,5+2,5 mm2.	30,000 MI	0,80	24,00	
PE1561	Borna de paso y derivaci?n 10 mm2	9,000 Ud	0,22	1,98	
	Suma la partida				39,39
	Costes indirectos			3%	1,18

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA 40,57					
12.03.04.02	CIRCUITO DISTRIB. ALUMBRADO 2X2,5+T MM2 CANALIZACIÓN RÍGIDA	Ud			
	Circuito de distribución para alumbrado 2(1x2,5)+T mm2 partiendo del Cuadro Secundario (CS) hasta derivación a puntos de luz, realizado en tubo rígido libre de halógenos de GEWISS o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K Cca-s1b,d1,a1 1kV de PRYSMIAN o equivalente aprobado; instalado fijado a paramentos; según especificaciones del C.T.E.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,557 h	28,06	15,63	
PGEWDX26225	Tubo rígido libre halog. Rkhf/25	10,000 m	0,49	4,90	
PGEWDX43025	Mm 25 mangu. tubo/tubo IP65	7,000 u	0,38	2,66	
PGEWDX43125	Cm 25 codo rápido IP65	2,000 u	0,66	1,32	
PGEWGW50607	Soporte collarín D.25 gris Ral7035	10,000 u	0,06	0,60	
PE0140303	Caja aislante sup. 150x110 IP55	3,000 Ud	0,94	2,82	
PR100301160	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x2,5+2,5 mm2.	30,000 MI	0,80	24,00	
PE1561	Bomba de paso y derivación 10 mm2	12,000 Ud	0,22	2,64	
	Suma la partida			54,57	
	Costes indirectos		3%	1,64	
TOTAL PARTIDA 56,21					
12.03.04.03	PUNTO ALUMBRADO EMPOTRADO 1,5 MM2	Ud			
	Punto de elemento de iluminación desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado de 20 mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,325 h	28,06	9,12	
PGEWDX20020A	Tubo corr. LH gris 20mm	10,000 MI	0,19	1,90	
PE140401	Caja aislante emp. 92x92 IP40	1,000 Ud	0,19	0,19	
PE0812	Taco PVC con brida.	8,000 Ud	0,03	0,24	
H07Z1-K 00	Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.	20,000 MI	0,14	2,80	
H07Z1-K 01	Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	10,000 MI	0,22	2,20	
PE1552	Bomba de conexión 4 mm2	2,000 Ud	0,06	0,12	
	Suma la partida			16,57	
	Costes indirectos		3%	0,50	
TOTAL PARTIDA 17,07					
12.03.04.04	PUNTO ALUMBRADO SUPERFICIE 1,5 MM2	Ud			
	Punto de elemento de iluminación mandado desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos rígido de 20 mm de diámetro, cajas estancas del tipo PLEXO de LEGRAND o equivalente, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V libre de halógenos de 2(1x1,5)+T mm2, con parte proporcional del circuito alimentador desde el CS. Incluido materiales y medios auxiliares, fijado con abrazaderas a paramentos. Según normas municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,650 h	28,06	18,24	
PGEWDX26220	Tubo rígido libre halog. Rkhf/20	10,000 m	0,33	3,30	
PE0140312	Caja aislante sup. 80x80x40 IP44	1,500 Ud	0,41	0,62	
PE08131	Taco con tornillo	3,000 Ud	0,02	0,06	
PE0813	Abrazad. con taco y tornillo.	11,000 Ud	0,08	0,88	
H07Z1-K 00	Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.	20,000 MI	0,14	2,80	
H07Z1-K 01	Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	10,000 MI	0,22	2,20	
PE1552	Bomba de conexión 4 mm2	3,000 Ud	0,06	0,18	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida 28,28
Costes indirectos 3% 0,85

TOTAL PARTIDA 29,13

12.03.04.05 PUNTO ELEMENTO ENCENDIDO ALUMBRADO EMPOTRADO 1,5 MM2

Ud

Punto de elemento de iluminación desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado de 20 mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,325 h	28,06	9,12
PGEWDX20020A	Tubo corr. LH gris 20mm	10,000 MI	0,19	1,90
PE140401	Caja aislante emp. 92x92 IP40	1,000 Ud	0,19	0,19
PE0812	Taco PVC con brida.	8,000 Ud	0,03	0,24
H07Z1-K 00	Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.	20,000 MI	0,14	2,80
H07Z1-K 01	Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	10,000 MI	0,22	2,20
PE1552	Borna de conexión 4 mm2	2,000 Ud	0,06	0,12

Suma la partida 16,57
Costes indirectos 3% 0,50

TOTAL PARTIDA 17,07

12.03.04.06 PUNTO ELEMENTO ENCENDIDO ALUMBRADO SUPERFICIE 1,5 MM2

Ud

Punto de elemento de iluminación mandado desde circuito de distribución de alumbrado, realizado en tubo libre de halógenos rígido de 20 mm de diámetro, cajas estancas del tipo PLEJO de LEGRAND o equivalente, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V libre de halógenos de 2(1x1,5)+T mm2, con parte proporcional del circuito alimentador desde el CS. Incluido materiales y medios auxiliares, fijado con abrazaderas a paramentos. Según normas municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,650 h	28,06	18,24
PGEWDX26220	Tubo rígido libre halog. Rkhf/20	10,000 m	0,33	3,30
PE0140312	Caja aislante sup. 80x80x40 IP44	1,500 Ud	0,41	0,62
PE08131	Taco con tornillo	3,000 Ud	0,02	0,06
PE0813	Abrazad. con taco y tornillo.	11,000 Ud	0,08	0,88
H07Z1-K 00	Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.	20,000 MI	0,14	2,80
H07Z1-K 01	Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	10,000 MI	0,22	2,20
PE1552	Borna de conexión 4 mm2	3,000 Ud	0,06	0,18

Suma la partida 28,28
Costes indirectos 3% 0,85

TOTAL PARTIDA 29,13

12.03.04.07 PUNTO EMERGENCIA SUPERFICIE

Ud

Punto de luz para aparatos autónomos de emergencia, realizado en tubo rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas estancas de termoplástico, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5)+T mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, según normas Municipales y especificaciones del C.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,650 h	28,06	18,24
PGEWDX26216	Tubo rígido libre halog. Rkhf/16	10,000 m	0,27	2,70

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PE0813	Abrazad. con taco y tornillo.	10,000 Ud	0,08	0,80	
H07Z1-K 01	Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	10,000 MI	0,22	2,20	
H07Z1-K 00	Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.	20,000 MI	0,14	2,80	
PE1552	Boma de conexión 4 mm2	2,000 Ud	0,06	0,12	
Suma la partida.....				26,86	
Costes indirectos				3%	0,81
TOTAL PARTIDA				27,67	
12.03.04.08	PUNTO TELEMANDO EMPOTRADO	Ud			
Punto de telemando para aparatos aut?nomos de emergencia, realizado en tubo libre de hal?genos flexible reforzado 16 mm de di?metro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5) mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, seg?n normas Municipales y especificaciones del C.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,325 h	28,06	9,12	
PGEWDX20016A	Tubo corr. LH gris 16mm	10,000 MI	0,11	1,10	
PE0812	Taco PVC con brida.	10,000 Ud	0,03	0,30	
H07Z1-K 00	Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.	20,000 MI	0,14	2,80	
PE1552	Boma de conexión 4 mm2	2,000 Ud	0,06	0,12	
Suma la partida.....				13,44	
Costes indirectos				3%	0,40
TOTAL PARTIDA				13,84	
12.03.04.09	PUNTO TELEMANDO SUPERFICIE	Ud			
Punto de telemando para aparatos aut?nomos de emergencia, realizado en tubo r?gido libre de hal?genos de 16 mm de di?metro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas estancas de termopl?stico, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5) mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, seg?n normas Municipales y especificaciones del C.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,650 h	28,06	18,24	
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,650 h	28,06	18,24	
PGEWDX26216	Tubo rigido libre halog. Rkhf/16	10,000 m	0,27	2,70	
PE0813	Abrazad. con taco y tornillo.	10,000 Ud	0,08	0,80	
H07Z1-K 00	Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.	20,000 MI	0,14	2,80	
PE1552	Boma de conexión 4 mm2	2,000 Ud	0,06	0,12	
Suma la partida.....				24,66	
Costes indirectos				3%	0,74
TOTAL PARTIDA				25,40	
12.03.04.10	PUNTO ELEMENTO DALI	Ud			
Punto de conexi?n de elemento DALI, realizado en tubo libre de hal?genos flexible reforzado 16 mm de di?metro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x1,5) mm2, de PRYSMIAN o equivalente aprobado, y conectores irreversibles macho-hembra de 2 contactos. Incluido materiales y medios auxiliares, seg?n normas Municipales y especificaciones del C.T.E. Totalmente terminado y funcionando en su caso.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,325 h	28,06	9,12	
PGEWDX20016A	Tubo corr. LH gris 16mm	10,000 MI	0,11	1,10	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PE0812	Taco PVC con brida.	10,000 Ud	0,03	0,30	
H07Z1-K 00	Cable H07Z1-K.Cu.1x1,5 mm2.	20,000 MI	0,14	2,80	
PE1552	Boma de conexión 4 mm2	2,000 Ud	0,06	0,12	
Suma la partida				13,44	
Costes indirectos				3%	0,40
TOTAL PARTIDA					13,84
12.03.04.11	BUS DALI 2X2,5 MM2	MI			
Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). para bus DALI. Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 2x2,5 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,007 h	28,06	0,20	
PR100301300	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x2,5 mm2	1,000 MI	0,63	0,63	
Suma la partida				0,83	
Costes indirectos				3%	0,02
TOTAL PARTIDA					0,85
12.03.04.12	PUNTO ALIM. LÁMPARA OPERACIONES	Ud			
Punto de alimentaci?n para l?mpara de operaci?n, realizado en tubo libre de hal?genos flexible reforzado del tipo forroplast de 32 mm de di?metro libre de hal?genos, conductor seg?n UNE H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 libre de hal?genos, con circu?to de 2(1x10)+T-10 mm2, completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, instalado; seg?n especificaciones del C.T.E.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	1,392 h	28,06	39,06	
PGEWDX20032A	Tubo corr. LH gris 32mm	10,000 MI	0,33	3,30	
PE0140304	Caja aislante sup. 190x140 IP55	3,000 Ud	1,76	5,28	
PE08131	Taco con tornillo	8,000 Ud	0,02	0,16	
PR100301420	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x10+10 mm2.	15,000 MI	2,62	39,30	
PE1562	Boma de paso y derivaci?n 16 mm2	12,000 Ud	0,25	3,00	
Suma la partida				90,10	
Costes indirectos				3%	2,70
TOTAL PARTIDA					92,80
12.03.04.13	INTERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO EMPOTRABLE	Ud			
Interruptor unipolar empotrable de color blanco, de fabricante JUNG o equivalente, modelo LS990, incluyendo interruptor unipolar, mecanismos, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, completamente instalado y conexionado.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
INT.UNIP.blanco	Interruptor Unipolar Blanco	1,000 Ud	4,43	4,43	
Suma la partida				6,00	
Costes indirectos				3%	0,18
TOTAL PARTIDA					6,18
12.03.04.14	INTERRUPTOR CONMUTADOR BLANCO EMPOTRABLE	Ud			
Interruptor conmutador empotrable de color blanco, de fabricante JUNG o equivalente, modelo LS990, incluyendo interruptor conmutador, mecanismos, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, completamente instalado y conexionado.					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
INT.CONM. BLANCO	Interruptor Conmutador Blanco	1,000 Ud	4,99	4,99	
Suma la partida				6,56	
Costes indirectos				3%	0,20
TOTAL PARTIDA					6,76
12.03.04.15	INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO	Ud			
Interruptor unipolar estanco de color gris, de fabricante LEGRAND o equivalente, modelo Plexo 55, IP55, IK07, incluyendo interruptor unipolar, marco, caja con membranas, tapa. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, completamente instalado y conexionado.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
INT.UNIP.EST.GR	Interruptor Unipolar Estanco Gris	1,000 Ud	3,92	3,92	
Suma la partida				5,49	
Costes indirectos				3%	0,16
TOTAL PARTIDA					5,65
12.03.04.16	INTERRUPTOR CONMUTADOR ESTANCO	Ud			
Interruptor conmutador estanco de color gris, de fabricante LEGRAND o equivalente, modelo Plexo 55, IP55, IK07, incluyendo conmutador, marco, caja con membranas, tapa. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, completamente instalado y conexionado.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
INT.CONM.EST.GR	Interruptor Conmutador Estanco Gris	1,000 Ud		4,19	
4,19					
Suma la partida				5,76	
Costes indirectos				3%	0,17
TOTAL PARTIDA					5,93
12.03.04.17	INTERRUPTOR CRUZAMIENTO ESTANCO	Ud			
Interruptor cruzamiento estanco de color gris, de fabricante LEGRAND o equivalente, modelo Plexo 55, IP55, IK07, incluyendo cruzamiento conmutador, marco, caja con membranas, tapa. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, completamente instalado y conexionado.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
INT.CRUIZ.EST.GR	Interruptor Cruzamiento Estanco Gris	1,000 Ud	7,53	7,53	
Suma la partida				9,10	
Costes indirectos				3%	0,27
TOTAL PARTIDA					9,37
12.03.04.18	ELECTRÓNICO PARA REGULACIÓN LED DE ALUMBRADO GENERAL	Ud			
Interruptor-Regulador empotrable con protocolo DALI, JUNG o equivalente, modelo 240 PDPE, con mando rotatorio, encendido/apagado mediante pulsaci?n, capacidad para controlar hasta 26 balastos DALI, con placa embellecedora en color blanco, incluso caja de empotrar; instalado.					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OB_EL P1417011	Cuadrilla Electricidad Interruptor-Regulador DALI	0,019 h 1,000 Ud	28,06 50,24	0,53 50,24	
		Suma la partida		50,77	
		Costes indirectos		3%	1,52
		TOTAL PARTIDA			52,29
12.03.04.19	DETECTOR DE MOVIMIENTO 360° Suministro y colocaci?n de LUXOMAT PD9-M-1C-FT, blanco, de B.E.G. Br?ck Electronic GmbH, instalado y funcionando.	Ud			
PBEG92900 OB_EL	LUXOMAT PD9-M-1C-FT (montaje en falso techo) Cuadrilla Electricidad	1,000 u 0,464 h	65,72 28,06	65,72 13,02	
		Suma la partida		78,74	
		Costes indirectos		3%	2,36
		TOTAL PARTIDA			81,10
12.03.04.20	DETECTOR DE MOVIMIENTO 360° ESTANCO Suministro y colocaci?n de LUXOMAT PD4-M-1C-SU, de B.E.G. Br?ck Electronic GmbH, instalado y funcionando.	Ud			
PBEG92580 OB_EL	LUXOMAT PD4-M-1C-SU (montaje en superficie) Cuadrilla Electricidad	1,000 u 0,464 h	74,92 28,06	74,92 13,02	
		Suma la partida		87,94	
		Costes indirectos		3%	2,64
		TOTAL PARTIDA			90,58
12.03.04.21	SONDA DE LUMINOSIDAD CONTROL HORARIO Suministro y colocaci?n de LUXOMATnet PD4-M-DUO-DALI/DSI-FT, de B.E.G. Br?ck Electronic GmbH, instalado y funcionando	Ud			
PBEG92276 OB_EL	LUXOMAT PD4-M-DUO-DALI/DSI-FT (montaje en falso techo) Cuadrilla Electricidad	1,000 u 0,464 h	112,48 28,06	112,48 13,02	
		Suma la partida		125,50	
		Costes indirectos		3%	3,77
		TOTAL PARTIDA			129,27
12.03.04.22	MANDO REGULADOR LUXOMAT IR-PD-GH-LD Suministro y colocaci?n de LUXOMAT IR-PD-GH-LD, de B.E.G. Br?ck Electronic GmbH, instalado y funcionando.	Ud			
PBEG92479 OB_EL	LUXOMAT IR-PD-GH-LD Cuadrilla Electricidad	1,000 u 0,464 h	12,99 28,06	12,99 13,02	
		Suma la partida		26,01	
		Costes indirectos		3%	0,78
		TOTAL PARTIDA			26,79
12.03.04.23	CENTRAL TEST, MANTENIMIENTO Y TELEMANDO 1000 APARATOS Central de test, mantenimiento y telemando de emergencias tipo TCA, DAISALUX o equivalente, modelo TEV-1000, con capacidad para control de 1000 luminarias a trav?s de seccionadores de BUS, incluso m?dulo de bater?as para obtener m?s de 1	Ud			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	hora de autonom?a en ausencia de red; totalmente instalada.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	4,638 h	28,06	130,14	
P0701103	Central test, mantenimiento y telemando 1000 aparatos	1,000 Ud	423,51	423,51	
P07011011	Módulo de baterías para central TEV	1,000 Ud	30,03	30,03	
	Suma la partida			583,68	
	Costes indirectos		3%	17,51	
	TOTAL PARTIDA			601,19	
12.03.04.24	PUESTA EN MARCHA ORDENADOR CONTROL PARA TEV-1000	Ud			
	Puesta en marcha del ordenador de control para comunicaci?n con central TEV-1000, DAISALUX o equivalente, incluyendo configuraci?n de los accesorios de comunicaci?n entre centrales, ordenador y programa DaisaTest, introducci?n en dicho programa de los n?meros de serie de las luminarias instaladas, as? como de un informe del estado de la instalaci?n, y formaci?n al personal de mantenimiento del Edificio.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	60,308 h	28,06	1.692,24	
	Suma la partida			1.692,24	
	Costes indirectos		3%	50,77	
	TOTAL PARTIDA			1.743,01	
12.03.04.25	BUS TELEMANDO - CABLE ELÉCTRICO RZ1-0,6/1 KV CU 2X1,5MM2 (AS)	MI			
	Bus para telemando, gesti?n y control de aparatos aut?nomos de emergencia Libre de Hal?genos, DAISALUX o equivalente, ref. BUS-TAM, formado por cable de cobre trenzado de 2x1,5mm2, tesi?n de aislamiento 600/1.000V, conductor de cobre electrol?tico recocido en colores rojo-blanco, aislamiento libre de hal?genos de color azul, no propagador de la llama ni incendio, sin desprendimiento de humos t?xicos, opacos ni corrosivos, fijado al interior de una de las alas de la bandeja para distribuciones el?ctricas a lo largo de pasillos en las distribuciones horizontales hasta caja de derivaci?n a punto de telemando; instalado. CPR Cca-s1b,d1,a1. Completamente instalado y conexionado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,007 h	28,06	0,20	
BUSDAISA	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x2,5 mm2	1,000 MI	0,83	0,83	
	Suma la partida			1,03	
	Costes indirectos		3%	0,03	
	TOTAL PARTIDA			1,06	
12.03.04.26	SECCIONADOR BUS DE CONTROL DE EMERGENCIAS	Ud			
	Seccionador de BUS para conectar un m?ximo de 200 luminarias, de DAISALUX o equivalente, modelo SBT-200, totalmente instalada.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,232 h	28,06	6,51	
P0701102596	Seccionador Bus 200 Aparatos	1,000 Ud	20,15	20,15	
	Suma la partida			26,66	
	Costes indirectos		3%	0,80	
	TOTAL PARTIDA			27,46	
12.03.04.27	TELEMANDO REPOSO Y REENCENDIDO 200 APARATOS TCA	Ud			
	PC2 Telemando para puesta en reposo y reencendido de aparatos aut?nomos de				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	emergencia en caso de fallo de red, DAISALUX o equivalente, modelo TD-200 TI, compatible con el sistema de gestión del alumbrado de emergencia DaisaTest, con capacidad para 200 aparatos; instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,464 h	28,06	13,02	
P0701112	Telemando reposo y reencendido 200 aparatos TCA	1,000 Ud	40,01	40,01	
3	Medios auxiliares	0,902 %	2,00	1,80	
	Suma la partida				54,83
	Costes indirectos			3%	1,64
	TOTAL PARTIDA				56,47
12.03.04.28	CANAL ALUMINIO DOS COMPARTIMENTOS 160X55MM	MI			
	Canal de aluminio anodizado de 2 compartimentos CIMA o equivalente, referencia TK11122/8, con tabique separador interior, de dimensiones 160x55mm, incluso tapa de aluminio para cada compartimento del canal y tapas finales; instalado; según especificaciones del C.T.E.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,148 h	28,06	4,15	
PE0141104	Canal aluminio dos compartimentos 160x55mm	1,000 MI	17,72	17,72	
	Suma la partida				21,87
	Costes indirectos			3%	0,66
	TOTAL PARTIDA				22,53
12.03.04.29	TOMA EQUIPOTENCIAL BAÑOS Y ASEOS	Ud			
	Toma equipotencial para cuartos de baño y aseo, con parte proporcional de cable de cobre H07Z1-U libre de halógenos de 4 mm ² según UNE 20432.1, 20432.3, 20427, 21147.1, 21174, 21172.1, 21172.2, IEC-754.1 y BS-6425.1, tubo de PVC flexible de doble capa del tipo forroplast, abrazaderas y cajas de empotrar de paso y derivación, completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,418 h	28,06	11,73	
P050403	Cable ES07Z1 750V Cu 1x4mm ² (AS) con p.p. elementos conexión	15,000 MI	0,47	7,05	
P050403	Cable ES07Z1 750V Cu 1x4mm ² (AS) con p.p. elementos conexión	15,000 MI	0,47	7,05	
PE0807	Caja baquelita 100x100, empot	1,000 Ud	0,25	0,25	
P030313	Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 32 mm	15,000 MI	0,30	4,50	
PE0812	Taco PVC con brida.	5,000 Ud	0,03	0,15	
	Suma la partida				23,68
	Costes indirectos			3%	0,71
	TOTAL PARTIDA				24,39
12.03.04.30	CIRCUITO ALIMENTADORES A MÓDULOS LON PARA CCF	Ud			
	Circuitos alimentadores a módulos LON para Computas Cortafuegos a partir de los cuadros Cuadros Secundarios de zona, realizados en cable 3x2,5mm ² aislamiento RZ1-0,6/1kV, canalizado por las bandejas de distribución en su recorrido horizontal, y empotrado en paredes mediante tubo aislante flexible corrugado 0 halógenos y cajas aislantes de empotrar hasta la localización de las computas; todo ello instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	1,837 h	28,06	51,55	
P140401	Caja aislante emp. 92x92 IP40	1,500 Ud	0,19	0,29	
P0812	Taco PVC con brida.	25,200 Ud	0,03	0,76	
P030312	Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 25 mm	12,000 MI	0,20	2,40	
P05054001X	Cable RZ1-0,6/1kV Cu 3x2,5 mm ² (AS)	41,000 MI	0,88	36,08	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida.....					91,08
Costes indirectos 3%					2,73
TOTAL PARTIDA					93,81
12.03.04.31	CIRCUITO DISTRIB. FUERZA 2X2,5+T MM2 CANALIZACIÓN FLEXIBLE Ud				
Circuito de distribuci?n para fuerza 2(1x2,5)+T mm2 partiendo del Cuadro Secundario (CS) hasta derivaci?n a tomas de corriente, realizado en tubo flexible corrugado reforzado libre de hal?genos de GEWISS o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K Cca-s1b,d1,a1 1kV de PRYSMIAN o equivalente aprobado; instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos; seg?n especificaciones del C.T.E.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,279 h	28,06	7,83	
PGEWDX20025A	Tubo corr. LH gris 25mm	20,000 MI	0,20	4,00	
PE0140303	Caja aislante sup. 150x110 IP55	3,000 Ud	0,94	2,82	
PE0812	Taco PVC con brida.	20,000 Ud	0,03	0,60	
PE08131	Taco con tornillo	8,000 Ud	0,02	0,16	
PR100301160	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x2,5+2,5 mm2.	20,000 MI	0,80	16,00	
PE1561	Borna de paso y derivaci?n 10 mm2	10,000 Ud	0,22	2,20	
Suma la partida.....					33,61
Costes indirectos 3%					1,01
TOTAL PARTIDA					34,62
12.03.04.32	CIRCUITO DISTRIB. FUERZA 2X4+T MM2 CANALIZACIÓN FLEXIBLE Ud				
Circuito de distribuci?n para fuerza 2(1x4)+T mm2 partiendo del Cuadro Secundario (CS) hasta derivaci?n a tomas de corriente, realizado en tubo flexible corrugado reforzado libre de hal?genos de GEWISS o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K Cca-s1b,d1,a1 1kV (AS para tomas normales y AS+ para tomas de SAI) de PRYSMIAN o equivalente aprobado; instalado fijado a paramentos oculto por falsos techos; seg?n especificaciones del C.T.E.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,279 h	28,06	7,83	
PGEWDX20032A	Tubo corr. LH gris 32mm	20,000 MI	0,33	6,60	
PE0140304	Caja aislante sup. 190x140 IP55	4,000 Ud	1,76	7,04	
PE0812	Taco PVC con brida.	20,000 Ud	0,03	0,60	
PE08131	Taco con tornillo	8,000 Ud	0,02	0,16	
PR100301340	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x4+4 mm2.	20,000 MI	1,11	22,20	
PE1562	Borna de paso y derivaci?n 16 mm2	13,000 Ud	0,25	3,25	
Suma la partida.....					47,68
Costes indirectos 3%					1,43
TOTAL PARTIDA					49,11
12.03.04.33	PUNTO ENCHUFE 2X16A+T EMPOTRADO Ud				
Punto base de enchufe de empotrar 2x16A+T desde circuito de distribuci?n de fuerza, realizado en tubo flexible reforzado libre de hal?genos de 20mm de di?metro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas Planeta, con conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x2,5)+T mm2 de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, seg?n normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, completamente instalado.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,325 h	28,06	9,12	
PGEWDX20020A	Tubo corr. LH gris 20mm	10,000 MI	0,19	1,90	
PE140401	Caja aislante emp. 92x92 IP40	2,000 Ud	0,19	0,38	
PE140407	Caja aislante emp. 294x152 IP40	1,000 Ud	0,69	0,69	
PE0812	Taco PVC con brida.	10,000 Ud	0,03	0,30	
H07Z1-K 01	Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	30,000 MI	0,22	6,60	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida	18,99
Costes indirectos	3% 0,57

TOTAL PARTIDA	19,56
Ud	

12.03.04.34 PUNTO ENCHUFE 2X20A+T EMPOTRADO

Punto base de enchufe de empotrar 2x20A+T desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos de 25mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas Planeta, con conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x4)+T mm2 de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,325 h	28,06	9,12
PGEWDX20025A	Tubo corr. LH gris 25mm	10,000 MI	0,20	2,00
PE140401	Caja aislante emp. 92x92 IP40	2,000 Ud	0,19	0,38
PE140407	Caja aislante emp. 294x152 IP40	2,000 Ud	0,69	1,38
PE0812	Taco PVC con brida.	10,000 Ud	0,03	0,30
H07Z1-K 02	Cable H07Z1-K.Cu.1x4 mm2.	30,000 MI	0,33	9,90

Suma la partida	23,08
Costes indirectos	3% 0,69

TOTAL PARTIDA	23,77
Ud	

12.03.04.35 PUNTO ENCHUFE 3X20A+N+T EMPOTRAD

Punto base de enchufe de empotrar 3x20A+N+T desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo flexible reforzado libre de halógenos de 32mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas Planeta, con conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 4(1x4)+T mm2 de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,371 h	28,06	10,41
PGEWDX20032A	Tubo corr. LH gris 32mm	10,000 MI	0,33	3,30
PE140401	Caja aislante emp. 92x92 IP40	3,000 Ud	0,19	0,57
PE140407	Caja aislante emp. 294x152 IP40	2,000 Ud	0,69	1,38
PE0812	Taco PVC con brida.	10,000 Ud	0,03	0,30
H07Z1-K 02	Cable H07Z1-K.Cu.1x4 mm2.	50,000 MI	0,33	16,50

Suma la partida	32,46
Costes indirectos	3% 0,97

TOTAL PARTIDA	33,43
Ud	

12.03.04.36 PUNTO ENCHUFE 2X16A+T SUPERFICIE

Punto base de enchufe de superficie 2x16A+T desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo rígido reforzado libre de halógenos de 20mm de diámetro, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas aislantes, con conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x2,5)+T mm2 de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,325 h	28,06	9,12
PGEWDX26220	Tubo rígido libre halog. Rkhf/20	10,000 m	0,33	3,30
PGEWDX26220	Tubo rígido libre halog. Rkhf/20	10,000 m	0,33	3,30
PGEWDX43020	Manguito 20cm tubo/tubo IP65	4,000 u	0,33	1,32

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PGEWDX43120	Curva 20 cm codo rapido IP65	1,000 u	0,53	0,53	
PGEWGW50606	Soporte collarin D.20 gris Ral7035	20,000 u	0,05	1,00	
PE0140312	Caja aislante sup. 80x80x40 IP44	2,000 Ud	0,41	0,82	
PE08131	Taco con tornillo	3,000 Ud	0,02	0,06	
PE0813	Abrazad. con taco y tornillo.	11,000 Ud	0,08	0,88	
H07Z1-K 01	Cable H07Z1-K.Cu.1x2,5 mm2.	30,000 MI	0,22	6,60	
Suma la partida.....				23,63	
Costes indirectos				3%	0,71
TOTAL PARTIDA				24,34	
12.03.04.37	PUNTO ENCHUFE 3X32A+N+T SUPERFICIE	Ud			
Punto base de enchufe de superficie 3x32A+N+T desde circuito de distribuci?n de fuerza, realizado en tubo r?gido reforzado libre de hal?genos de 32mm de di?metro, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas aislantes, con conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 4(1x6)+T mm2 de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, seg?n normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de uni?m, fijaci?n y montaje, completamente instalado.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,371 h	28,06	10,41	
PGEWDX26232	Tubo rigido libre halog. Rkhf/32	10,000 m	0,69	6,90	
PGEWDX43032	Mm 32 mangu. tubo/tubo IP65	4,000 u	0,42	1,68	
PGEWDX43132	Cm 32 codo rapido IP65	1,000 u	0,94	0,94	
PGEWGW50608	Soporte collarin D.32 gris Ral7035	20,000 u	0,09	1,80	
PE0140312	Caja aislante sup. 80x80x40 IP44	3,000 Ud	0,41	1,23	
PE08131	Taco con tornillo	3,000 Ud	0,02	0,06	
PE0813	Abrazad. con taco y tornillo.	11,000 Ud	0,08	0,88	
H07Z1-K 03	Cable H07Z1-K.Cu.1x6 mm2.	30,000 MI	0,49	14,70	
Suma la partida.....				38,60	
Costes indirectos				3%	1,16
TOTAL PARTIDA				39,76	
12.03.04.38	TOMA CORRIENTE 2P+TTL 16A 250V BLANCA EMPOTRABLE	Ud			
Toma de corriente empotrable con dispositivo de seguridad para protecci?n infantil 2x16A+TTL blanca, de fabricante JUNG o equivalente aprobado, modelo LS990, incluyendo enchufe SCHUKO, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, completamente instalado y conexionado.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
SCHUKO.2x16A.BLAN 4,35	Toma corriente 2P+TTL 16A 250V blanca	1,000 Ud		4,35	
Suma la partida.....				5,92	
Costes indirectos				3%	0,18
TOTAL PARTIDA				6,10	
12.03.04.39	TOMA CORRIENTE 2P+TTL 16A, BLANCA PARA CANAL	Ud			
Toma de corriente para canal SIMON CONNECT o equivalente aprobado, gama K45, 2x16A+TTL color blanco, con obturador de protecci?n y piloto luminoso, embornamiento a tornillo; completo de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, completamente instalada.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
P141642	Toma corriente 2P+TTL 16A, blanca para canal	1,000 Ud	4,83	4,83	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida.....					6,40
Costes indirectos					3% 0,19
TOTAL PARTIDA					6,59
12.03.04.40	TOMA CORRIENTE 2P+TTL 16A, ROJA PARA CANAL	Ud			
	Toma de corriente para canal SIMON CONNECT o equivalente aprobado, gama K45, 2x16A+TTF color rojo, con obturador de protección y piloto luminoso, embornamiento a tornillo; completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalada.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
P141643	Toma corriente 2P+TTF 16A, roja para canal	1,000 Ud	4,83	4,83	
Suma la partida.....					6,40
Costes indirectos					3% 0,19
TOTAL PARTIDA					6,59
12.03.04.41	TOMA CORRIENTE 2P+TTL 16A 250V SUPERFICIE IP55	Ud			
	Toma de corriente superficie con dispositivo de seguridad para protección infantil 2x16A+TTL, de fabricante LEGRAND o equivalente aprobado, modelo Plexo 55, incluyendo enchufe SCHUKO, marco, caja con membranas, tapa. De empotrar o de superficie según la arquitectura (instalaciones superficie, resto zonas empotrado). Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
SCHUKO. EST. 2x16A	TC 2x16A 250V blanca superficie IP55	1,000	Ud	4,88	
	4,88				
Suma la partida.....					6,45
Costes indirectos					3% 0,19
TOTAL PARTIDA					6,64
12.03.04.42	BASE FIJA 2P+T 32A 220V IP67	Ud			
	Base Fija de superficie a 10? 2P+T 32A 220V, de fabricante GEWISS o equivalente aprobado, referencia GW 62 437, IP67. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
BFIJ2PT32A220V	Base Fija 2P+T 32A IP67	1,000 Ud	9,54	9,54	
Suma la partida.....					11,11
Costes indirectos					3% 0,33
TOTAL PARTIDA					11,44
12.03.04.43	BASE FIJA 3P+N+T 32A 220V IP67	Ud			
	Base Fija de superficie a 10? 3P+N+T 32A 220V, de fabricante GEWISS o equivalente aprobado, referencia GW 62 439, IP67. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
BFIJ3PNT32A220V	Base Fija 3P+N+T 32A IP67	1,000	Ud	13,48	
	13,48				
Suma la partida.....					15,05
Costes indirectos					3% 0,45

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					15,50
12.03.04.44	TOMA ELÉC.EN CAJA 2(1X2,5)+T.FLE	Ud			
	Toma eléctrica en caja con bornas, realizada mediante tubería de PVC flexible reforzado del tipo forroplast de 20 mm. de diámetro, completa de accesorios de unión, fijación y montaje, cajas de baquelita y cable de 2(1x2.5)+T mm2. según designación UNE H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x4)+T mm2 de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,418 h	28,06	11,73	
PR00402124	Tubo LH flex.reforzado 20 mm.	12,000 MI	0,13	1,56	
MH07V-K 001	Cable H07V-K.Cu.1x2,5 mm2.	36,000 MI	0,30	10,80	
PR00402010	Taco a presión.	15,000 Ud	0,03	0,45	
PR00402011	Brida 22 poliam.atado y fija.	15,000 Ud	0,03	0,45	
PR00402012	Caja empotrar 100x100 c/tom.	0,800 Ud	0,28	0,22	
Suma la partida					25,21
Costes indirectos 3%					0,76
TOTAL PARTIDA					25,97
12.03.04.45	ALIMENTACIÓN EQUIPO DISTRIB. FUERZA 2X1,5+T MM2 CANALIZACIÓN RÍGIDA	Ud			
	Circuito de distribución para fuerza 2(1x1,5)+T mm2 partiendo del Cuadro Secundario (CS) hasta derivación a tomas de corriente, realizado en tubo rígido libre de halógenos de GEWISS o equivalente aprobado, cajas aislantes y conductor de cobre RZ1-K Cca-s1b,d1,a1 1kV de PRYSMIAN o equivalente aprobado; instalado fijado a paramentos; según especificaciones del C.T.E.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,557 h	28,06	15,63	
PGEWDX26220	Tubo rígido libre halog. Rkhf/20	50,000 m	0,33	16,50	
PGEWDX43020	Manguito 20cm tubo/tubo IP65	7,000 u	0,33	2,31	
PGEWDX43120	Curva 20 cm codo rapido IP65	2,000 u	0,53	1,06	
PGEWGW50606	Soporte collarin D.20 gris Ral7035	40,000 u	0,05	2,00	
PE0140303	Caja aislante sup. 150x110 IP55	3,000 Ud	0,94	2,82	
PR100301170	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x1,5+2.5 mm2.	50,000 MI	0,56	28,00	
PE1561	Bornas de paso y derivación 10 mm2	10,000 Ud	0,22	2,20	
Suma la partida					70,52
Costes indirectos 3%					2,12
TOTAL PARTIDA					72,64
12.03.04.46	PUNTO ALIMENTACIÓN PARA ACCIONAMIENTO DE PERSIANAS 1,5 MM2	Ud			
	Punto de distribución para alimentación a sistema de accionamiento de persianas, incluso derivación a mecanismos, realizado en tubo aislante flexible corrugado 0 halógenos, cajas aislantes de empotrar y conductor de cobre H07Z1-K (AS), sección 1,5 mm2; instalado oculto por encima de falsos techos y empotrado en paredes.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,677 h	28,06	19,00	
P030311	Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 20 mm	20,000 MI	0,13	2,60	
P140401	Caja aislante emp. 92x92 IP40	1,000 Ud	0,19	0,19	
P0812	Taco PVC con brida.	10,000 Ud	0,03	0,30	
PR100301170	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x1,5+2.5 mm2.	20,000 MI	0,56	11,20	
P050401	Cable ES07Z1-U 750V Cu 1x1,5mm2 (AS)	17,500 MI	0,19	3,33	
P1552	Bornas de conexión 4 mm2	3,000 Ud	0,05	0,15	
Suma la partida					36,77
Costes indirectos 3%					1,10

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

		TOTAL PARTIDA			37,87
12.03.04.47	PULSADOR DE PERSIANAS 10A 250V EMPOTRABLE	Ud			
	Pulsador de persianas empotrable 10A 250V, JUNG o equivalente, serie LS990, con enclavamiento mecánico y eléctrico, incluso caja de empotrar, bastidor de Zamak, marco y embellecedor de tecnopolímero autoextinguible libre de halógenos; instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
P141006	Pulsador de persianas 10A 250V	1,000 Ud	5,32	5,32	
P141000	Marco + embellecedor 1 elemento	1,000 Ud	0,94	0,94	
P1410001	Bastidor Zamak 1 elemento	1,000 Ud	0,30	0,30	
P1410000	Caja universal de empotrar enlazable	1,000 Ud	0,14	0,14	

Suma la partida	8,27
Costes indirectos	3% 0,25

		TOTAL PARTIDA			8,52
12.03.04.48	DISTRIBUCIÓN INTERIOR DE QUIRÓFANO	Ud			
	Distribución interior para alumbrado y fuerza en Quirófano y Salas de Intervención, alimentada a partir de panel de aislamiento y realizada según ITC-BT-38 y UNE-20615, mediante tubería aislante flexible corrugada 0 halógenos, cables unipolares de cobre clasificados como PH-90 a criterio de OCAs, incluyendo redes de conductores activos, de protección y equipotencialidad con mecanismos y embellecedores, completa de accesorios de unión, fijación y montaje; instalada y comprobada. Incluso pp de instalación elemento para la instalación de equipo Varian según especificaciones de cliente según ET del fabricante.				

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	48,747 h	28,06	1.367,84	
PGEWDX20025A	Tubo corr. LH gris 25mm	194,000 MI	0,20	38,80	
PGEWDX20032A	Tubo corr. LH gris 32mm	216,000 MI	0,33	71,28	
P0812	Taco PVC con brida.	256,000 Ud	0,03	7,68	
MRZ1 RF 1001	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x2,5 mm2	528,000 MI	0,47	248,16	
MRZ1 RF 1003	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x4 mm2	506,000 MI	0,67	339,02	
MRZ1 RF 1004	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x6 mm2	46,000 MI	0,86	39,56	
MRZ1K RF 1004	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x10 mm2	35,000 MI	1,22	42,70	
MRZ1K RF 1004	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x10 mm2	35,000 MI	1,22	42,70	
MRZ1K RF 1005	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x16 mm2	100,000 MI	1,69	169,00	
P0140640	Salida de hilos	16,000 Ud	1,22	19,52	
P01406009	Caja empotrar de mecanismo 1 módulo	16,000 Ud	0,93	14,88	
P01406008	SopORTE 1 módulo	16,000 Ud	0,49	7,84	
P01406007	Placa 1 módulo	16,000 Ud	0,97	15,52	

Suma la partida	2.381,80
Costes indirectos	3% 71,45

		TOTAL PARTIDA			2.453,25
12.03.04.49	DISTRIBUCIÓN CAMAS Y SALAS CON TRAFIO DE AISLAMIENTO 3 KVA	Ud			
	Distribución para alumbrado y fuerza en camas y salas alimentadas a partir transformador de aislamiento de 3 kVA y realizada según ITC-BT-38 y UNE-20615, mediante tubería aislante flexible corrugada 0 halógenos, cables unipolares de cobre clasificados como PH-90 a criterio de OCAs, incluyendo redes de conductores activos, de protección y equipotencialidad con mecanismos y embellecedores, completa de accesorios de unión, fijación y montaje; instalada y comprobada.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	10,614 h	28,06	297,83	
PGEWDX20025A	Tubo corr. LH gris 25mm	26,000 MI	0,20	5,20	
PGEWDX20032A	Tubo corr. LH gris 32mm	32,000 MI	0,33	10,56	
P0812	Taco PVC con brida.	46,000 Ud	0,03	1,38	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MRZ1 RF 1001	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x2,5 mm2	224,000 MI	0,47	105,28	
MRZ1 RF 1003	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x4 mm2	80,000 MI	0,67	53,60	
MRZ1 RF 1004	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x6 mm2	27,000 MI	0,86	23,22	
MRZ1K RF 1005	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1 kV.Cu.1x16 mm2	40,000 MI	1,69	67,60	
P0140640	Salida de hilos	4,000 Ud	1,22	4,88	
P01406009	Caja empotrar de mecanismo 1 módulo	4,000 Ud	0,93	3,72	
P01406008	Soporte 1 módulo	4,000 Ud	0,49	1,96	
P01406007	Placa 1 módulo	4,000 Ud	0,97	3,88	
Suma la partida				579,11	
Costes indirectos				3%	17,37
TOTAL PARTIDA				596,48	
12.03.04.50	CAJA EMPOTRABLE FRENTE ACERO INOXIDABLE CON 6 TOMAS 2X16A+T Ud				
Caja met?lica con frente en acero inoxidable TEDISEL o equivalente incluyendo 6 mecanismos toma el?ctrica 2x16A+TTF y 4 tomas de seguridad para equipotenciales; instalada.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,418 h	28,06	11,73	
P01401101	Toma corriente 2P+TTF 16 A 250V	6,000 Ud	1,95	11,70	
P2358	Caja met?lica	1,000 Ud	22,06	22,06	
P01640	Borna equipotencial de seguridad	4,000 Ud	1,35	5,40	
Suma la partida				50,89	
Costes indirectos				3%	1,53
TOTAL PARTIDA				52,42	
12.03.04.51	DISTRIBUCIÓN INTERIOR Y CUADRO ESPECÍFICO PARA SALA RADIOLOGÍA Ud				
Distribuci?n interior y Cuadro Espec?fico para Sala de Radiolog?a, incluyendo cuadro de protecci?n, maniobra y control, canalizaci?n y cableado hasta consumidores, sistema espec?fico de alumbrado, etc.; todo lo anterior ejecutado conforme a las especificaciones t?cnicas y planos de detalle a entregar por la empresa instaladora de los equipos de Diagn?stico por Imagen; no se incluyen equipos SAI ni equipamientos espec?ficos.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	139,170 h	28,06	3.905,11	
Pdise01Radio	Distribución Interior y Cuadro Especifico para Sala Radiologia	1,000 Ud	1.664,19	1.664,19	
Suma la partida				5.569,30	
Costes indirectos				3%	167,08
TOTAL PARTIDA				5.736,38	
12.03.04.52	DISTRIBUCIÓN INTERIOR Y CUADROS ESPECÍFICOS PARA SALA DISTRIBUCIÓN Ud				
Distribuci?n interior y Cuadros Espec?ficos para Sala de CPD, incluyendo cuadro de protecci?n, maniobra y control, l?neas el?ctricas y bandejas, canalizaci?n y cableado hasta consumidores, etc.; todo lo anterior ejecutado conforme a las especificaciones t?cnicas y planos de detalle a entregar por la empresa instaladora de los equipos de CPD; no se incluyen equipos SAI ni equipamientos espec?ficos, electronica de red, armarios de comunicaciones, etc.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	157,725 h	28,06	4.425,76	
Pdise07CPD	Distribución Interior y Cuadro Especifico para Sala CPD	1,000 Ud	12.701,35	12.701,35	
Suma la partida				17.127,11	
Costes indirectos				3%	513,81

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA 17.640,92			
12.03.04.53	INTERRUPTOR 10A, ANTIVANDALICO IP55-IK10 Interruptor de empotrar 2x10A 250V, IP55, IK10, LEGRAND o equivalente, antivandalico y estanco, serie ROC; instalado.	Ud			
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
P0140666	Interuprtor 10A, antivandálico IP55-IK10	1,000 Ud	2,87	2,87	
P01406000	Caja empotrar	1,000 Ud	0,38	0,38	
P01406002	Placa	1,000 Ud	14,36	14,36	
Suma la partida					19,18
Costes indirectos				3%	0,58
		TOTAL PARTIDA 19,76			
12.03.04.54	CONMUTADOR 10A, ANTIVANDALICO IP55-IK10 Conmutador de empotrar 2x10A 250V, IP55, IK10, LEGRAND o equivalente, antivandalico y estanco, serie ROC; instalado.	Ud			
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
P0140667	Conmutador 10A, antivandálico IP55-IK10	1,000 Ud	3,44	3,44	
P01406000	Caja empotrar	1,000 Ud	0,38	0,38	
P01406002	Placa	1,000 Ud	14,36	14,36	
Suma la partida					19,75
Costes indirectos				3%	0,59
		TOTAL PARTIDA 20,34			
12.03.04.55	TOMA CORRIENTE 2P+TTL 16A 250V, ANTIVANDALICA IP55-IK10 Toma de corriente 2P+TTL 16A 250V, IP55, IK10, LEGRAND o equivalente, antivandalico y estanco, serie ROC; instalado.	Ud			
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
P0140672	Toma corriente 2P+TTL 16A 250V, antivandalica IP55-IK10	1,000 Ud	9,60	9,60	
P01406000	Caja empotrar	1,000 Ud	0,38	0,38	
P01406002	Placa	1,000 Ud	14,36	14,36	
Suma la partida					25,91
Costes indirectos				3%	0,78
		TOTAL PARTIDA 26,69			
12.03.04.56	PUNTO FUERZA EMPOTRADO 2,5 MM2 CAJA MECANISMO Punto de fuerza desde circuito de distribución de fuerza, realizado en tubo libre de halógenos flexible reforzado de 20 mm de diámetro, no propagador de la llama, de GEWISS o equivalente aprobado, cajas baquelita, conductor RZ1-K Cca-s1b,d1,a1 750V de 2(1x2,5)+T mm2 (AS para tomas normales y AS+ para tomas de SAI), de PRYSMIAN o equivalente aprobado. Incluido materiales y medios auxiliares, según normativas Municipales y especificaciones del C.T.E. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.	Ud			
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,325 h	28,06	9,12	
PGEWDX20020A	Tubo corr. LH gris 20mm	10,000 MI	0,19	1,90	
PE140401	Caja aislante emp. 92x92 IP40	1,000 Ud	0,19	0,19	
PE0812	Taco PVC con brida.	8,000 Ud	0,03	0,24	
PR100301160	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x2,5+2,5 mm2.	10,000 MI	0,80	8,00	
PE1552	Boma de conexión 4 mm2	2,000 Ud	0,06	0,12	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida 19,57 Costes indirectos 3% 0,59					
TOTAL PARTIDA 20,16					
12.03.04.57	INTERRUPTOR ANTIDEFLAGRANTE Interrupor 10A 250V antideflagrante. Completamente instalado y conexionado. Incluyendo accesorios y elementos adicionales necesarios.	Ud			
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
INTADEFL	Interrupor Antideflagrante	1,000 Ud	48,42	48,42	
Suma la partida 49,99 Costes indirectos 3% 1,50					
TOTAL PARTIDA 51,49					
12.03.04.58	TOMA CORRIENTE 2P+TTL 16A 230V ANTIDEFLAGRANTE Toma de corriente 2x16A+ TTL antideflagrante. Completamente instalado y conexionado. Incluyendo accesorios y elementos adicionales necesarios.	Ud			
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
SKANTIDLGRA	Toma de Corriente Antideflagrante	1,000 Ud	58,39	58,39	
Suma la partida 59,96 Costes indirectos 3% 1,80					
TOTAL PARTIDA 61,76					
12.03.04.59	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.2X1,5+2,5 MM2. Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 2x1,5+2,5 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.	MI			
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,007 h	28,06	0,20	
PR100301170	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x1,5+2,5 mm2.	1,000 MI	0,56	0,56	
Suma la partida 0,76 Costes indirectos 3% 0,02					
TOTAL PARTIDA 0,78					
12.03.04.60	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.2X2,5+2,5 MM2. Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 2x2,5+2,5 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.	MI			
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,030 h	28,06	0,84	
PR100301160	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x2,5+2,5 mm2.	1,000 MI	0,80	0,80	
Suma la partida 1,64 Costes indirectos 3% 0,05					
TOTAL PARTIDA 1,69					
12.03.04.61	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.2X4+4 MM2. Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1,	MI			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 2x4+4 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,009 h	28,06	0,25	
PR100301340	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x4+4 mm2.	1,000 MI	1,11	1,11	
	Suma la partida				1,36
	Costes indirectos			3%	0,04
	TOTAL PARTIDA				1,40
12.03.04.62	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.2X6+6 MM2. MI Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 2x6+6 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,013 h	28,06	0,36	
PR100301380	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x6+6 mm2.	1,000 MI	1,60	1,60	
	Suma la partida				1,96
	Costes indirectos			3%	0,06
	TOTAL PARTIDA				2,02
12.03.04.63	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.2X10+10 MM2. MI Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 2x10+10 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,021 h	28,06	0,59	
PR100301420	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.2x10+10 mm2.	1,000 MI	2,62	2,62	
	Suma la partida				3,21
	Costes indirectos			3%	0,10
	TOTAL PARTIDA				3,31
12.03.04.64	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.4X1,5+2,5 MM2 MI Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 4x1,5+2,5 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,011 h	28,06	0,31	
PR100301290	Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x1,5+2,5 mm2	1,000 MI	0,86	0,86	
	Suma la partida				1,17
	Costes indirectos			3%	0,04
	TOTAL PARTIDA				1,21
12.03.04.65	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.4X2,5+2,5 MM2 MI Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 4x2,5+2,5 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OB_EL PR100301320	Cuadrilla Electricidad Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x2,5+2,5 mm2	0,011 h 1,000 MI	28,06 1,24	0,31 1,24	
Suma la partida					1,55
Costes indirectos					3% 0,05
TOTAL PARTIDA					1,60
12.03.04.66	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.4X4+4 MM2.	MI			
Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 4x4+4 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.					
OB_EL PR100301360	Cuadrilla Electricidad Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x4+4 mm2	0,013 h 1,000 MI	28,06 1,82	0,36 1,82	
Suma la partida					2,18
Costes indirectos					3% 0,07
TOTAL PARTIDA					2,25
12.03.04.67	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.4X6+6 MM2.	MI			
Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 4x6+6 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.					
OB_EL PR100301400	Cuadrilla Electricidad Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x6+6 mm2.	0,017 h 1,000 MI	28,06 2,60	0,48 2,60	
Suma la partida					3,08
Costes indirectos					3% 0,09
TOTAL PARTIDA					3,17
12.03.04.68	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.4X10+10 MM2.	MI			
Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 4x10+10 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.					
OB_EL PR100301430	Cuadrilla Electricidad Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x10+10 mm2.	0,030 h 1,000 MI	28,06 4,27	0,84 4,27	
Suma la partida					5,11
Costes indirectos					3% 0,15
TOTAL PARTIDA					5,26
12.03.04.69	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.4X16+16 MM2.	MI			
Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 4x16+16 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.					
OB_EL PR100301440	Cuadrilla Electricidad Cable RZ1-K(AS)0,6/1 kV.Cu.4x16+16 mm2.	0,032 h 1,000 MI	28,06 6,68	0,90 6,68	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida 7,58 Costes indirectos 3% 0,23					
TOTAL PARTIDA 7,81					
12.03.04.70	TUBO CORRU. LH GRIS 25MM m Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo ICTA de GEWISS o equivalente aprobado, clase 3422 según EN 50086-1, de color gris claro y diámetro 25 mm. - Ref. DX20025. Completamente instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,028 h	28,06	0,79	
PGEWDX20025A	Tubo corru. LH gris 25mm	1,000 MI	0,20	0,20	
Suma la partida 0,99 Costes indirectos 3% 0,03					
TOTAL PARTIDA 1,02					
12.03.04.71	TUBO CORRU. LH GRIS 40MM m Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo ICTA de GEWISS o equivalente aprobado, clase 3422 según EN 50086-1, de color gris claro y diámetro 40 mm. - Ref. DX20040. Completamente instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,027 h	28,06	0,76	
PGEWDX20040A	Tubo corru. LH gris 40mm	1,000 MI	0,47	0,47	
Suma la partida 1,23 Costes indirectos 3% 0,04					
TOTAL PARTIDA 1,27					
12.03.04.72	TUBO CORRU. LH GRIS 63MM m Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo ICTA de GEWISS o equivalente aprobado, clase 3422 según EN 50086-1, de color gris claro y diámetro 63 mm. - Ref. DX20063. Completamente instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,028 h	28,06	0,79	
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,028 h	28,06	0,79	
PGEWDX20063A	Tubo corru. LH gris 63mm	1,000 MI	1,30	1,30	
Suma la partida 2,09 Costes indirectos 3% 0,06					
TOTAL PARTIDA 2,15					
12.03.04.73	TUBO RÍGIDO LH P/CANALIZACIÓN SUPERFICIAL, DIÁMETRO 25MM + CAJA m ML de tubo rígido pesado libre de halógenos tipo RKHF de GEWISS o equivalente aprobado, clase 4422, no propagador de la llama según EN 50086-1, de color gris RAL7035, diámetro nominal 25 mm, con curvas, manguitos, cajas y accesorios para conseguir estanqueidad IP65, suministrado en barras de longitud 2 m para diferenciarse de otros tubos de PVC, incluidos soportes y mano de obra. - Ref. DX26225. Completamente instalado.				
PR02101092	Caja PVC 100x100, superficie.	0,100 Ud	0,28	0,03	
PGEWDX26225	Tubo rígido libre halog. Rkhf/25	1,000 m	0,49	0,49	
PGEWDX43025	Mm 25 mangu. tubo/tubo IP65	0,333 u	0,38	0,13	
PGEWDX43125	Cm 25 codo rápido IP65	0,100 u	0,66	0,07	
PGEWGW50607	Soporte collarín D.25 gris Ral7035	2,000 u	0,06	0,12	
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,028 h	28,06	0,79	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida.....					1,63
Costes indirectos 3%					0,05
TOTAL PARTIDA					1,68
12.03.04.74	TUBO RÍGIDO LH P/CANALIZACIÓN SUPERFICIAL, DIÁMETRO 40MM + CAJA m				
ML de tubo r?gido pesado libre de hal?genos tipo RKHF de GEWISS o equivalente aprobado, clase 4422, no propagador de la llama seg?n EN 50086-1, de color gris RAL7035, di?metro nominal 40 mm, con curvas, manguitos, cajas y accesorios para conseguir estanqueidad IP65, suministrado en barras de longitud 2 m para diferenciarse de otros tubos de PVC, inclu?dos soportes y mano de obra. - Ref. DX26240. Completamente instalado.					
PR02101121	Caja PVC 275x200, superficie.	0,100 Ud	2,23	0,22	
PGEWDX26240	Tubo rigido libre halog. Rkhf/40	1,000 m	0,99	0,99	
PGEWDX43040	Mm 40 mangu. tubo/tubo IP65	0,333 u	0,77	0,26	
PGEWDX43140	Cm 40 codo rapido IP65	0,100 u	1,21	0,12	
PGEWGW50630	Soporte collarin D.40 gris Ral.7035	2,000 u	0,16	0,32	
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,027 h	28,06	0,76	
Suma la partida.....					2,67
Costes indirectos 3%					0,08
TOTAL PARTIDA					2,75
12.03.04.75	TUBO RÍGIDO LH P/CANALIZACIÓN SUPERFICIAL, DIÁMETRO 63MM + CAJA m				
ML de tubo r?gido pesado libre de hal?genos tipo RKHF de GEWISS o equivalente aprobado, clase 4422, no propagador de la llama seg?n EN 50086-1, de color gris RAL7035, di?metro nominal 63 mm, con curvas, manguitos y accesorios para conseguir estanqueidad IP40, suministrado en barras de longitud 2 m para diferenciarse de otros tubos de PVC, inclu?dos soportes y mano de obra. - Ref. DX26263. Completamente instalado.					
PR02101121	Caja PVC 275x200, superficie.	0,100 Ud	2,23	0,22	
PGEWDX26263	Tubo rigido libre halog. Rkhf/63	1,000 m	1,76	1,76	
PGEWDX400632	Mm 63 mangu. tubo/tubo IP65	0,333 u	0,99	0,33	
PGEWDX401632	Cm 63 codo rapido IP65	0,100 u	2,13	0,21	
PGEWDX512632	Soporte collarin D.63Mm gris	2,000 u	0,27	0,54	
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,028 h	28,06	0,79	
Suma la partida.....					3,85
Costes indirectos 3%					0,12
TOTAL PARTIDA					3,97
12.03.04.76	INTERRUPTOR CRUZAMIENTO BLANCO EMPOTRABLE Ud				
Interruptor cruzamiento empotrable de color blanco, de fabricante JUNG o equivalente, modelo LS990, incluyendo interrruptor cruzamiento, mecanismos, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
INT.CRUIZ. BLANCO	Interruptor Cruzamiento Blanco	1,000 Ud	8,32	8,32	
INT.CRUIZ. BLANCO	Interruptor Cruzamiento Blanco	1,000 Ud	8,32	8,32	
Suma la partida.....					9,89
Costes indirectos 3%					0,30

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA 10,19					
12.03.04.77	PULSADOR PARA TELERRUPTOR UNIPOLAR BLANCO EMPOTRABLE	Ud			
	Pulsador empotrable de color blanco, de fabricante JUNG o equivalente, modelo LS990, incluyendo pulsador unipolar, mecanismos, marco, embellecedor. Incluso caja de empotrar. Completo de accesorios de unión, fijación y montaje, completamente instalado y conexionado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,056 h	28,06	1,57	
PULS.blanco	Pulsador Blanco	1,000 Ud	7,74	7,74	
Suma la partida					9,31
Costes indirectos					3% 0,28
TOTAL PARTIDA 9,59					
12.03.04.78	SELLADO DE PASO DE INSTALACIONES A QUIRÓFANOS	Ud			
	Sellado de paso de instalaciones a quirófanos de Roxtec, totalmente ejecutado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	4,951 h	28,06	138,93	
SELLQUIR	Sellado quirófanos	1,000 ud	1.306,79	1.306,79	
Suma la partida					1.445,72
Costes indirectos					3% 43,37
TOTAL PARTIDA 1.489,09					
12.03.04.79	CABLE RZ1-K(AS+) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.2X2,5+2,5 MM2.	MI			
	Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2). Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Sección de 2x2,5+2,5 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,007 h	28,06	0,20	
PR100301170as	Cable RZ1-K(AS+)0,6/1kV.Cu.2x1,5+2.5 mm2.	1,000 MI	0,93	0,93	
Suma la partida					1,13
Costes indirectos					3% 0,03
TOTAL PARTIDA 1,16					
12.03.05	APARATOS Y LÁMPARAS				
12.03.05.01	LUMINARIA ESTANCA LLEDÓ MEDICAL 800 1200X300 UGR19 CRI90 5900LM 74W DALI	Ud			
	Luminaria estanca para montaje empotrado, de 1200x300mm, modelo Mecial 800 CRI90. UGR 19, 5900lm, 4000K y 74W de Lled? o equivalente aprobado. Grado de Protecci?n IP65. Con regulaci?n Dali. Completa de accesorios de uni?n, fijaci?n y montaje, instalada.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,185 h	28,06	5,19	
MLLMED8001200D	Luminaria Lledó Medical 800 74W Dali	1,000 Ud		315,73	
	315,73				
Suma la partida					320,92
Costes indirectos					3% 9,63
TOTAL PARTIDA 330,55					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03.05.02	LUMINARIA SIMON 600x600 Luminaria para montaje empotrado, en falso techo de 600x600mm, modelo 720 M4 LG NW óptica micro prismatizada, 4000K, flujo luminoso de 3400 lm/28W y encendido ON-OFF. Donde se ha identificado techo continuo, hemos añadido el marco para su montaje. Completa de accesorios de unin, fijación y montaje, instalada.	Ud			
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,167 h	28,06	4,69	
S-72060040-684	Luminaria 720 M4 600x600 LG NW	1,000 Ud	250,90	250,90	
Suma la partida				255,59	
Costes indirectos				3%	7,67
TOTAL PARTIDA				263,26	
12.03.05.03	SIMON LedFlex Luminaria SIMON Tira LED FLEX 14.4W, 1580 Lm, IP 65, 4000K, CRI 90 Incluso perfilera para empotrar, difusores opal, tapas, clips, fuentes de tensión totalmente instalada y funcionando.	Ud			
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,185 h	28,06	5,19	
S-81036100-994	LedFlex 810.36 4000K IP 65	1,000 Ud	251,09	251,09	
Suma la partida				256,28	
Costes indirectos				3%	7,69
TOTAL PARTIDA				263,97	
12.03.05.04	SIMON LUMINARIA ESTANCA 780 IP65 4000K Luminaria SIMON estanca 4000k IP 65 , 2100 Lm, 20 W Completamente instalada.	Ud			
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,185 h	28,06	5,19	
S-78036033-884	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 600 2C	1,000 Ud	62,24	62,24	
Suma la partida				67,43	
Costes indirectos				3%	2,02
TOTAL PARTIDA				69,45	
12.03.05.05	SIMON LUMINARIA ESTANCA 780 IP65 4000K 1.2 2C Luminaria SIMON estanca 4000k IP 65 , 4200 Lm, 40 W Completamente instalada.	Ud			
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,167 h	28,06	4,69	
S-78037033-884	Luminaria estanca 780 IP65 4000K 1.2 2C	1,000 Ud	77,27	77,27	
Suma la partida				81,96	
Costes indirectos				3%	2,46
TOTAL PARTIDA				84,42	
12.03.05.06	SIMON MODULO LED 704 4000K Módulo LED para montaje empotrado, del fabricante Simon o equivalente aprobado, modelo 704, 4000K, CRI80, 17W. Incluso marcos, elementos de unión, fijación y montaje. Totalmente instalada.	Ud			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OB_EL S-70400030-484	Cuadrilla Electricidad Modulo LED 704 4000K WF Blanco	0,167 h 1,000 Ud	28,06 51,15	4,69 51,15	
Suma la partida.....					55,84
Costes indirectos				3%	1,68
TOTAL PARTIDA					57,52
12.03.05.07	LUMINARIA EMERG ZEMPER - DIANA FLAT AUTOTEST 150lm	Ud			
{\colortbl ;\red0\green0\blue0;}					
{*\generator Riched20 10.0.17763}\viewkind4\uc1					
\pard\cf1\f0\fs20\lang3082 Luminaria de emergencia Zemper. 250 lm , \f1					
Completamente instalada.\cf0\fs24\par					
}					
OB_EL LDF9150X	Cuadrilla Electricidad Lum Emerg. Zemper DIANA FLAT AUTOTEST 150lm NP 1h	0,232 h 1,000 Ud	28,06 68,62	6,51 68,62	
Suma la partida.....					75,13
Costes indirectos				3%	2,25
TOTAL PARTIDA					77,38
12.03.05.08	LUMINARIA EMERGENCIA ZEMPER- SPAZIO ROUND A AUTOTEST 250lm	Ud			
Luminaria de emergencia de 250lm .1 h de autonomía. IP40/IK04 BLANCO 230V 50Hz.					
Completamente instalada.					
OB_EL LSR3250LXP	Cuadrilla Electricidad SPAZIO ROUND A AUTOTEST	0,232 h 1,000 Ud	28,06 94,86	6,51 94,86	
Suma la partida.....					101,37
Costes indirectos				3%	3,04
TOTAL PARTIDA					104,41
12.03.05.09	LUMINARIA EMERGENCIE ZEMPER- SPAZIO ROUND P AUTOTEST	Ud			
Luminaria de emergencia de 250lm y 1 hora de autonomia. IP40/IK04 BLANCO 230V 50Hz.					
Completamente instalada.					
OB_EL LSR3251LXP	Cuadrilla Electricidad SPAZIO ROUND P AUTOTEST	0,232 h 1,000 Ud	28,06 94,86	6,51 94,86	
Suma la partida.....					101,37
Costes indirectos				3%	3,04
TOTAL PARTIDA					104,41
12.03.06	LEGALIZACION				
12.03.06.01	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN	Ud			
Parte proporcional de gastos en la legalización de la instalación de Baja tensión para el Complejo Hospitalario, incluyendo los Proyectos, visados, honorarios profesionales, inspecciones reglamentarias del OCA, tasas y demás emolumentos.					
P001LGB	Legalización	1,000 Ud	413,56	413,56	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida	413,56
Costes indirectos	3% 12,41

TOTAL PARTIDA	425,97
----------------------------	---------------

12.03.06.02
PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN
Ud

Pruebas y verificaciones para puesta a punto de la instalación de Media Tensión y de Baja Tensión, según requerimientos de las ITC-BT-04 e ITC-BT-05, y siguiendo la metodología de la UNE-20.460-6-61 y las IEC61439-1-2:2009 y 60890, para los puntos indicados en la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso elaboración de la documentación técnica derivada de estos trabajos.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	10,000 h	28,06	280,60
P001PVB	Pruebas y Verificación	1,000 Ud	138,34	138,34

Suma la partida	418,94
Costes indirectos	3% 12,57

TOTAL PARTIDA	431,51
----------------------------	---------------

12.03.06.03
DOCUMENTACION AS BUILT.
Ud.

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

PHB-16.105	DOCUMENTACION AS BUILT.	1,000 Ud.	138,12	138,12
PHB-16.105	DOCUMENTACION AS BUILT.	1,000 Ud.	138,12	138,12
%P.M_0.25_	Pequeño material + Accesorios. (0.25%)	1,381 %	0,25	0,35
%M.AUX	Med. aux. + Montajes (s/total).	1,385 %	2,00	2,77

Suma la partida	141,24
Costes indirectos	3% 4,24

TOTAL PARTIDA	145,48
----------------------------	---------------

12.04
CLIMATIZACION
12.04.01
DISTRIBUCIÓN DE AIRE.
12.04.01.01
CONDUCTOS, CONDUCTOS AISLADOS, CONDUCTOS RF.
12.04.01.01.01
CONDUCTO DE CHAPA
M²

Suministro e instalación de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, con juntas de unión tipo metu-System, fabricada según las normas UNE EN 1506 UNE EN 1507. Incluye soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales, terminaciones y p.p. de aberturas de servicio según RITE y UNE 100030. Completamente instalado según se indica en memoria, planos y especificaciones técnicas.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	0,589 H	31,87	18,77	
PHB-17.632	Chapa galvanizada c/vaina	1,200 M ²	6,31	7,57	
PHB-17.247	uni.metu-sys.M2-0.6hd + 4 esc.M2-S + 4 pi...	0,750 Ud.	1,33	1,00	
Suma la partida					27,34
Costes indirectos				3%	0,82
TOTAL PARTIDA					28,16
12.04.01.01.02	CONDOC.CIRCULAR 125 MM.DIAMT	MI			
Conducto circular de 125 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.4 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, té, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, sujeción y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).					
O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	0,276 H	31,87	8,80	
C15-040303	Conduct.circul.chapa, 125 mm.	1,000 MI	5,08	5,08	
C%34080b	Accesorios+piez.especial.etc.	0,051 %	70,00	3,57	
.	Medios auxiliares	0,201 %	2,00	0,40	
Suma la partida					17,85
Costes indirectos				3%	0,54
TOTAL PARTIDA					18,39
12.04.01.01.03	CONDOC.FLEXIBLE 125 MM.DÍAMT.	MI			
Conducto flexible de 125 mm. de diámetro, construido en PVC reforzado y calorifugado, clase M1, aislado; para conexión de elementos terminales, incluso elementos de fijación, soportes, cuelgues y abrazaderas.					
O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	0,166 H	31,87	5,29	
PC15-04040006a	Conduct.flexible PVC, 125 mm.	1,000 MI	0,94	0,94	
P%34010	Accesorios+piez.especial.etc.	0,009 %	10,00	0,09	
.	Medios auxiliares	0,099 %	2,00	0,20	
Suma la partida					6,52
Costes indirectos				3%	0,20
TOTAL PARTIDA					6,72
12.04.01.01.04	 AISL. DE CONDUCTOS 30 MM. ISOAIR A2 30	m²			
Aislamiento para conductos metálicos de impulsión y retorno por interior, formado por manta de lana de vidrio, con revestimiento de Kraft y aluminio reforzado que actúa como soporte y barrera de vapor, con conductividad de < 0,036W/mK a 10°C, Euroclase A2-s1 d0, sin emisión de humos ni caída de partículas o gotas incandescentes. Temperatura de uso hasta 120°C, tipo ISOAIR o equivalente aprobado, de 30 mm de espesor, sujeto con fleje de plástico y sellado con cinta de aluminio de 10 cm. de ancho. Incluye pp corte, instalación, sellado, costes indirectos.					
O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	0,183 H	31,87	5,83	
C1507000003	Aisl. ext. de conductos 30 mm. ISOAIR A2 30	1,000 M2	2,98	2,98	
C%011605	Pequeño material y accesorios	0,030 %	5,00	0,15	
.	Medios auxiliares	0,105 %	2,00	0,21	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida					9,17
Costes indirectos					3% 0,28
TOTAL PARTIDA					9,45
12.04.01.01.05	AISL... DE CONDUCTOS 55 MM. IBR ALUMINIO	m²			
Aislamiento para conductos metálicos, formada por manta de lana de vidrio IBR Aluminio, con un revestimiento de kraft + aluminio que actúa como soporte y barrera de vapor. Espesor: 55mm.con conductividad de 0,044W/mK a 10°C, Euroclase B-s1 d0 , sin emisión de humos ni caída de partículas o gotas incandescentes.incluso piezas especiales, malla, elementos de fijado y sujeción.					
O0106	Cuadrilla A(O1 ⁸ +AY+½PO) CLIMA	0,183 H	31,87	5,83	
C1507000005	Aisl. ext. de conductos 55mm. IBR Aluminio	1,000 M2	2,09	2,09	
C%011605	Pequeño material y accesorios	0,021 %	5,00	0,11	
.	Medios auxiliares	0,095 %	2,00	0,19	
Suma la partida					8,22
Costes indirectos					3% 0,25
TOTAL PARTIDA					8,47
12.04.01.01.06	LIMPIEZA E HIGIENIZACIÓN CONDUCTOS	m2.			
Limpieza mecánica e higienización del sistema de distribución de aire en la zona, según norma UNE-100.012, comprendiendo conductos de impulsión, extracción así como difusores, rejillas y en general todos los elementos de entronque y conexionado que configuran la instalación de ventilación y climatización, con presentación de certificado.					
Sin descomposición					11,89
Costes indirectos					3% 0,36
TOTAL PARTIDA					12,25
12.04.01.01.07	ADAPTACION CONDUCTOS INSTALACION EXISTENTE	ud			
Adaptación de la red de conductos existente a las dimensiones del nuevo climatizador instalado. Realizada con chapa de acero galvanizado de 1mm de espesor aislada exteriormente mediante manta de lana de roca de 45mm de espesor, en los tramos de impulsión y retorno hasta climatizador, mecanizado con uniones tipo Metu y cierre longitudinal Pittsburg. Todo ello de acuerdo a las normas UNE 1505, UNE 13403 y UNE 100104. Totalmente terminado, incluso soportaciones, desmontaje y retirada de extractor, piezas especiales, embocaduras, recortes, loneta flexible en conexiones a climatizador, sellado de juntas, limpieza y pruebas de estanqueidad.					
O0106	Cuadrilla A(O1 ⁸ +AY+½PO) CLIMA	50,000 H	31,87	1.593,50	
PHB-17.632	Chapa galvanizada c/vaina	320,000 M ²	6,31	2.019,20	
PHB-17.247	uni.metu-sys.M2-0.6hd + 4 esc.M2-S + 4 pi...	50,000 Ud.	1,33	66,50	
Suma la partida					3.679,20
Costes indirectos					3% 110,38
TOTAL PARTIDA					3.789,58
12.04.01.01.08	REGISTRO PARA CONDUCTOS DE CHAPA	ud			
Suministro de material, transporte, descarga, instalación, y montaje de REGISTRO PARA CONDUCTO CHAPA, para inspección y limpieza colocados cada 10 ml. de					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	conducto o en las derivaciones de los mismos, según norma UNE-ENV 12097. Para conducto de chapa, la ejecución se realizara según las recomendaciones del fabricante de los conductos, incluyendo parte proporcional de uniones, soportes, refuerzos, conexiones y pequeño material. Totalmente instalado de acuerdo a planos y especificaciones técnicas adjuntas.				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,500 H	31,87	15,94	
PHB-17.632	Chapa galvanizada c/vaina	1,000 M²	6,31	6,31	
		Suma la partida		22,25	
		Costes indirectos	3%	0,67	
		TOTAL PARTIDA		22,92	
12.04.01.01.09	ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	kg			
	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
O010B130	Oficial 1ª cerrajero	0,015 h	20,21	0,30	
O010B140	Ayudante cerrajero	0,015 h	18,81	0,28	
P03ALP010	Acero laminado S275JR	1,050 kg	1,48	1,55	
P25OU080	Minio electrolítico	0,010 l	7,34	0,07	
A08TA010	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	0,010 h	18,42	0,18	
P01DW090	Pequeño material	0,100 u	1,30	0,13	
		Suma la partida		2,51	
		Costes indirectos	3%	0,08	
		TOTAL PARTIDA		2,59	
12.04.01.01.10	CONDOC.CIRCULAR 175 MM.DIAMT	MI			
	Conducto circular de 175 mm. de diámetro, construido en chapa de acero galvanizado entre 0.4 y 0.6 mm. de espesor, mediante cordón engatillado helicoidalmente, con parte proporcional de todo tipo de accesorios y piezas especiales, codos, derivaciones, térs, reducciones, manguitos, abrazaderas, etc., incluso soportes, piezas especiales de conexión, sujección y sellado garantizando una perfecta estanqueidad, incluido registros según RITE IT 1.1.4.3.4 (UNE-ENV 12097).				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,080 H	31,87	2,55	
.	Medios auxiliares	0,238 %	2,00	0,48	
C150403180	Conduct.circul.chapa, 175 mm.	1,000 MI	3,23	3,23	
C%34080b	Accesorios+piez.especial.etc.	0,032 %	70,00	2,24	
		Suma la partida		8,50	
		Costes indirectos	3%	0,26	
		TOTAL PARTIDA		8,76	
12.04.01.02	MATERIAL DE DIFUSIÓN				
12.04.01.02.01	REJILLAS Y REJILLAS CONTINUAS.				
12.04.01.02.01.01	REJILLA IMPULSIÓN 200X100	Ud			
	Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 200x100 mm, para				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
RIDH-O20X10	Rejilla impulsión 20-DH-O-MM 200X100	1,000 Ud	8,57	8,57	
Suma la partida.....				15,90	
Costes indirectos				3%	0,48

TOTAL PARTIDA 16,38

12.04.01.02.01.02 REJILLA IMPULSIÓN 200X150

Ud

Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 200x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
RIDH-O20X15-2	Rejilla impulsión 20-DH-O-MM 200x150	1,000 Ud	9,57	9,57	
Suma la partida.....				16,90	
Costes indirectos				3%	0,51

TOTAL PARTIDA 17,41

12.04.01.02.01.03 REJILLA IMPULSIÓN 500X300

Ud

Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 500x300 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
RIDH-O50X30	Rejilla impulsión 20-DH-O-MM 500X300	1,000 Ud	27,27	27,27	
Suma la partida.....				34,60	
Costes indirectos				3%	1,04

TOTAL PARTIDA 35,64

12.04.01.02.01.04 REJILLA RETORNO 600X400

Ud

Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 600x400 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
2045HO 60X20B	Rejilla de retorno 20-45-H-O 600x400	1,000 Ud	31,27	31,27	
Suma la partida				38,60	
Costes indirectos				3%	1,16
TOTAL PARTIDA				39,76	
12.04.01.02.01.05 REJILLA RETORNO 900X400				Ud	
Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 900x400 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
2045HO 85x25C	Rejilla de retorno 20-45-H-O 900x400	1,000 Ud	34,32	34,32	
Suma la partida				41,65	
Costes indirectos				3%	1,25
TOTAL PARTIDA				42,90	
12.04.01.02.01.06 REJILLA EXTRACCIÓN 100X300				Ud	
Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 100x300 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
2045HO 10x30	Rejilla de retorno 20-45-H-O 100x300	1,000 Ud	15,11	15,11	
Suma la partida				22,44	
Costes indirectos				3%	0,67
TOTAL PARTIDA				23,11	
12.04.01.02.01.07 REJILLA EXTRACCIÓN 200X100				Ud	
Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 200x100 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
2045HO 20X10	Rejilla de retorno 20-45-H-O 200x100	1,000 Ud	7,23	7,23	
Suma la partida				14,56	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos		3%	0,44
		TOTAL PARTIDA			15,00
12.04.01.02.01.08	REJILLA EXTRACCIÓN 200X400	Ud			
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 200x400 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.				
O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
2045HO 25X450	Rejilla de retorno 20-45-H-O 200x400	1,000 Ud	13,70	13,70	
		Suma la partida			21,03
		Costes indirectos		3%	0,63
		TOTAL PARTIDA			21,66
12.04.01.02.01.09	REJILLA EXTRACCIÓN 200X450	Ud			
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 200x450 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.				
O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
2045HO 20X45	Rejilla de retorno 20-45-H-O 200x450	1,000 Ud	15,50	15,50	
		Suma la partida			22,83
		Costes indirectos		3%	0,68
		TOTAL PARTIDA			23,51
12.04.01.02.01.10	REJILLA EXTRACCIÓN 200X500	Ud			
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 200x500 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.				
O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
2045HO 20X50	Rejilla de retorno 20-45-H-O 200x500	1,000 Ud	16,24	16,24	
		Suma la partida			23,57
		Costes indirectos		3%	0,71
		TOTAL PARTIDA			24,28
12.04.01.02.01.11	REJILLA EXTRACCIÓN 250X100	Ud			
	Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 250x100 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.

O0106	Cuadrilla A(O1 ⁸ +AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
2045HO 25X10e	Rejilla de retorno 20-45-H-O 250x100	1,000 ud	10,14	10,14	

Suma la partida	17,47
Costes indirectos	3% 0,52

TOTAL PARTIDA 17,99
Ud

12.04.01.02.01.12 REJILLA EXTRACCIÓN 300X100

Suministro y montaje de rejilla de doble deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-DH-O-MM, o equivalente aprobado, de dimensiones 300x100 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Incluso plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.

O0106	Cuadrilla A(O1 ⁸ +AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
RIDH-O30X10	Rejilla impulsión 20DH-O-MM 300X100	1,000 Ud	10,76	10,76	

Suma la partida	18,09
Costes indirectos	3% 0,54

TOTAL PARTIDA 18,63
Ud

12.04.01.02.01.13 REJILLA EXTRACCIÓN 300X200

Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 300x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.

O0106	Cuadrilla A(O1 ⁸ +AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
2045HO 30X20	Rejilla de retorno 20-45-H-O 300x200	1,000 Ud	11,31	11,31	

Suma la partida	18,64
Costes indirectos	3% 0,56

TOTAL PARTIDA 19,20
Ud

12.04.01.02.01.14 REJILLA EXTRACCIÓN 300X400

Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 300x400 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
2045HO 30X40	Rejilla de retorno 20-45-H-O 300x400	1,000 Ud	18,05	18,05	
Suma la partida				25,38	
Costes indirectos				3%	0,76
TOTAL PARTIDA					26,14
12.04.01.02.01.15	REJILLA EXTRACCIÓN 300X500	Ud			
Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 300x500 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
2045HO 30X50	Rejilla de retorno 20-45-H-O 300x500	1,000 Ud	18,05	18,05	
Suma la partida				25,38	
Costes indirectos				3%	0,76
TOTAL PARTIDA					26,14
12.04.01.02.01.16	REJILLA EXTRACCIÓN 400X200	Ud			
Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 400x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
2045HO 40X20	Rejilla de retorno 20-45-H-O 400x200	1,000 Ud	12,80	12,80	
Suma la partida				20,13	
Costes indirectos				3%	0,60
TOTAL PARTIDA					20,73
12.04.01.02.01.17	REJILLA EXTRACCIÓN 400X300	Ud			
Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 400x300 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
2045HO 40X30	Rejilla de retorno 20-45-H-O 400x300	1,000 Ud	17,31	17,31	
Suma la partida				24,64	
Costes indirectos				3%	0,74

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

TOTAL PARTIDA 25,38

Ud

12.04.01.02.01.18 REJILLA EXTRACCIÓN 450X200

Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 450x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
2045HO 45X20 Rejilla de retorno 20-45-H-O 450x200

0,230 H 31,87 7,33
1,000 Ud 13,81 13,81

Suma la partida 21,14

Costes indirectos 3% 0,63

TOTAL PARTIDA 21,77

Ud

12.04.01.02.01.19 REJILLA EXTRACCIÓN 500X200

Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 500x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
2045HO 50X20 Rejilla de retorno 20-45-H-O 500x200

0,230 H 31,87 7,33
1,000 Ud 23,80 23,80

Suma la partida 31,13

Costes indirectos 3% 0,93

TOTAL PARTIDA 32,06

Ud

12.04.01.02.01.20 REJILLA EXTRACCIÓN 500X300

Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 500x300 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
2045HO 50X30D Rejilla de retorno 20-45-H-O 500x300

0,230 H 31,87 7,33
1,000 Ud 28,32 28,32

Suma la partida 35,65

Costes indirectos 3% 1,07

TOTAL PARTIDA 36,72

Ud

12.04.01.02.01.21 REJILLA EXTRACCIÓN 600X300

Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 600x300 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

circular ó rectangular lateral ó frontal.

 O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
2045HO 60X30D Rejilla de retorno 20-45-H-O 600x300

 0,230 H 31,87 7,33
1,000 Ud 31,52 31,52

 Suma la partida 38,85
Costes indirectos 3% 1,17

TOTAL PARTIDA 40,02
Ud

12.04.01.02.01.22 REJILLA INTUMESCENTE EI180 600X250

 Suministro y montaje de rejilla intumescente, marca KOOLAIR, modelo LV, o
equivalente aprobado, de dimensiones 600x250 mm, clasificación de resistencia al
fuego EI180, para flujo de aire bidireccional, de fácil de instalación, con área libre
igual al 60 % del área nominal. Incluso material de sellado perimetral contra tabique.
Totalmente instalado y funcionando.

 O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
INT60X60 Rejilla intumescente EI180 600x250

 0,490 H 31,87 15,62
1,000 Ud 240,72 240,72

 Suma la partida 256,34
Costes indirectos 3% 7,69

TOTAL PARTIDA 264,03
Ud

12.04.01.02.01.23 REJILLA INTUMESCENTE EI180 1000X300

 Suministro y montaje de rejilla intumescente, marca KOOLAIR, modelo LV, o
equivalente aprobado, de dimensiones 1000x300 mm, clasificación de resistencia al
fuego EI180, para flujo de aire bidireccional, de fácil de instalación, con área libre
igual al 60 % del área nominal. Incluso material de sellado perimetral contra tabique.
Totalmente instalado y funcionando.

 O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
INT1000X300 Rejilla intumescente EI180 1000x300

 0,490 H 31,87 15,62
1,000 Ud 273,16 273,16

 Suma la partida 288,78
Costes indirectos 3% 8,66

TOTAL PARTIDA 297,44
Ud

12.04.01.02.01.24 REJILLA INTUMESCENTE EI180 1100X400

 Suministro y montaje de rejilla intumescente, marca KOOLAIR, modelo LV, o
equivalente aprobado, de dimensiones 1100x400 mm, clasificación de resistencia al
fuego EI180, para flujo de aire bidireccional, de fácil de instalación, con área libre
igual al 60 % del área nominal. Incluso material de sellado perimetral contra tabique.
Totalmente instalado y funcionando.

 O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
INT1100X400 Rejilla intumescente EI180 1100x400

 0,490 H 31,87 15,62
1,000 Ud 292,10 292,10

 Suma la partida 307,72
Costes indirectos 3% 9,23

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

TOTAL PARTIDA 316,95

12.04.01.02.01.25 REJILLA INTUMESCENTE EI180 1200X400

Ud

Suministro y montaje de rejilla intumescente, marca KOOLAIR, modelo LV, o equivalente aprobado, de dimensiones 1200x400 mm, clasificación de resistencia al fuego EI180, para flujo de aire bidireccional, de fácil de instalación, con área libre igual al 60 % del área nominal. Incluso material de sellado perimetral contra tabique. Totalmente instalado y funcionando.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,490 H	31,87	15,62
INT1200X400	Rejilla intumescente EI180 1200x400	1,000 Ud	311,93	311,93

Suma la partida 327,55

Costes indirectos 3% 9,83

TOTAL PARTIDA 337,38

12.04.01.02.01.26 REJILLA RETORNO 400x200

Ud

Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-O, o equivalente aprobado, de dimensiones 400x200 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45° y compuerta de regulación. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluso marco de montaje, plenum de conexión en chapa galvanizada con chapa perforada de reparto de aire y conexión circular ó rectangular lateral ó frontal.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33
2045HO 40X20	Rejilla de retorno 20-45-H-O 400x200	1,000 Ud	12,80	12,80

Suma la partida 20,13

Costes indirectos 3% 0,60

TOTAL PARTIDA 20,73

12.04.01.02.01.27 PERSIANA EXTRACCIÓN 210-TA 1000x500

Ud.

Suministro e instalación de persiana de extracción de aire al exterior REA-01 de 1.000x500 mm, marca Koolair, modelo 210-TA o equivalente, realizada mediante una lama fija dispuesta de forma que impida la entrada de la lluvia, con malla metálica antipájaros y plenum de conexión frontal de 300 mm de profundidad para embocado de conductos de extracción. Fabricada en aluminio y acabado estándar en aluminio natural, provista de una chapa posterior que selle la entrada de aire i/p.p. marcos de acoplamiento, pequeño material auxiliar. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

Costes indirectos Sin descomposición 118,56
3% 3,56

TOTAL PARTIDA 122,12

12.04.01.02.01.28 PERSIANA TOMA AIRE 210-TA 1000x500

Ud.

Suministro e instalación de persiana de toma de aire exterior TAE-01 de 1.000x500 mm, marca Koolair, modelo 210-TA o equivalente, realizada mediante una lama fija dispuesta de forma que impida la entrada de la lluvia, con malla metálica antipájaros. Fabricada en aluminio y acabado lacado en RAL a definir por D.F., provista de una chapa posterior que selle la entrada de aire i/p.p. marcos de acoplamiento, pequeño material auxiliar. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición	118,56	
		Costes indirectos	3%	3,56	
		TOTAL PARTIDA		122,12	
12.04.01.02.01.29	REJILLA LINEAL 31-1-11-O-MM 300x150	Ud.			
	Suministro e instalación de rejilla lineal RLR-03 marca KOOLAIR, modelo 31-1-11-O-MM + PE o equivalente, de dimensiones 300x150 mm, con lamas fijas, incorporando compuerta de regulación de caudal y plenum de conexión fabricado en chapa. Acabado en aluminio anodizado. Incluye marco metálico de montaje. I/p.p. soportes, conexionado a la red de conductos, etc. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.				
			Sin descomposición	68,86	
		Costes indirectos	3%	2,07	
		TOTAL PARTIDA		70,93	
12.04.01.02.01.30	REJILLA LINEAL 31-1-11-O-MM 500x150	Ud.			
	Suministro e instalación de rejilla lineal RLR-03 marca KOOLAIR, modelo 31-1-11-O-MM + PE o equivalente, de dimensiones 500x150 mm, con lamas fijas, incorporando compuerta de regulación de caudal y plenum de conexión fabricado en chapa. Acabado en aluminio anodizado. Incluye marco metálico de montaje. I/p.p. soportes, conexionado a la red de conductos, etc. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.				
			Sin descomposición	82,37	
		Costes indirectos	3%	2,47	
		TOTAL PARTIDA		84,84	
12.04.01.02.01.31	REJILLA LINEAL 31-1-11-O-MM 500x250	Ud.			
	Suministro e instalación de rejilla lineal RLR-03 marca KOOLAIR, modelo 31-1-11-O-MM + PE o equivalente, de dimensiones 500x250 mm, con lamas fijas, incorporando compuerta de regulación de caudal y plenum de conexión fabricado en chapa. Acabado en aluminio anodizado. Incluye marco metálico de montaje. I/p.p. soportes, conexionado a la red de conductos, etc. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.				
			Sin descomposición	98,40	
		Costes indirectos	3%	2,95	
		TOTAL PARTIDA		101,35	
12.04.01.02.01.32	REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE KCRK Ø100	Ud.			
	Suministro e instalación de regulador de caudal constante CC-02 de Ø100 mm hasta 120 m ³ /h, marca Koolair modelo KCRK o equivalente, de sección circular, automecánico, con 2 juntas de goma, sin apoyo de energía exterior, instalado en interior de un				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

tramo de conducto circular del mismo diámetro que el regulador, incluso p.p. de accesorios y soportes. Tarado al caudal de diseño definido en planos. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

	Sin descomposición	41,44
Costes indirectos	3%	1,24

TOTAL PARTIDA	42,68
----------------------------	--------------

12.04.01.02.01.33 REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE KCRK Ø200

Suministro e instalación de regulador de caudal constante CC-06 de Ø200 mm hasta 465 m³/h, marca Koolair modelo KCRK o equivalente, de sección circular, automecánico, con 2 juntas de goma, sin apoyo de energía exterior, instalado en interior de un tramo de conducto circular del mismo diámetro que el regulador, incluso p.p. de accesorios y soportes. Tarado al caudal de diseño definido en planos. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

	Sin descomposición	62,61
Costes indirectos	3%	1,88

TOTAL PARTIDA	64,49
----------------------------	--------------

12.04.01.02.02 BOCAS DE VENTILACIÓN, TOBERAS
12.04.01.02.02.01 BOCA DE EXTRACCIÓN Ø 125

Boca de extracción Ø 125, frontal en chapa de acero, con acabado pintado en RAL 9010 o en color a definir por DF, eje roscado y marco en acero galvanizado, marca TROX, SP o equivalente aprobado

O0106	Cuadrilla A(O1 ⁸ +AY+½PO) CLIMA
P20161	Boca de extracción Ø 125

0,230 H	31,87	7,33
1,000 Ud	18,92	18,92

Suma la partida	26,25
Costes indirectos	3% 0,79

TOTAL PARTIDA	27,04
----------------------------	--------------

12.04.01.02.03 DIF.LIN.,CUA.,ROT. Y POR DESPLAZAMIENTO
12.04.01.02.03.01 FILTRO ABSOLUTO CON DIFUSOR ROTACIONAL (TAMAÑO B)

CAJÓN PORTAFILTRO ABSOLUTO CON DIFUSOR, SERIE F644, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO SOLDADA, ESTANCA AL AIRE, CON BOCA CONEXIÓN LATERAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 198MM Y DIFUSOR ROTACIONAL marca Trox o equivalente aprobado SERIE VDW 518X518X28. TAMAÑO CAJON PORTAFILTRO PARA CELULA 457X457X78MM. INCORPORA JUNTA DE ESTANQUEIDAD Y TOMA DE TEST, FIJACIÓN DE LA CÉLULA EN DOS PUNTOS, PINTADO EN BLANCO RAL 9010. OREJETAS DE SUJECCIÓN Y TOMAS DE PRESIÓN EN PARTE LATERAL DEL CAJÓN. DEFLECTORES FIJOS EN COLOR NEGRO. ACABADO DIFUSOR PINTADO EN RAL 9010.

MFP-H13-ALZ/457X457X78X50/0/FNU/ST
 CÉLULAS DE FILTRO SERIE MFP PARA FILTRO ABSOLUTO, CLASE DE FILTRO H13 EFICACIA 99,95% - SEGÚN EN 1822, CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO DE PROFUNDIDAD 78 MM. INCLUYE JUNTA DE PERFIL PLANO EN EL LADO DE ENTRADA

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

DE AIRE. CON ENSAYO SCAN TEST CON CERTIFICADO.
Totalmente instalado.

P382M2	Filtro Absoluto con Difusor rotacional (Tamaño B)	1,000 Ud	146,33	146,33	
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	5,890 H	31,87	187,71	

Suma la partida 334,04
Costes indirectos 3% 10,02

TOTAL PARTIDA 344,06

12.04.01.02.03.02 FILTRO ABSOLUTO CON DIFUSOR ROTACIONAL (TAMAÑO D)

CAJÓN PORTAFILTRO ABSOLUTO CON DIFUSOR, SERIE F648, CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO SOLDADA, ESTANCA AL AIRE, CON BOCA CONEXIÓN LATERAL CIRCULAR DE DIÁMETRO 248MM Y DIFUSOR ROTACIONAL marca Trox o equivalente aprobado SERIE VDW 676X676X48. TAMAÑO CAJON PORTAFILTRO PARA CELULA 575X575X78MM. INCORPORA JUNTA DE ESTANQUEIDAD Y TOMA DE TEST, FIJACIÓN DE LA CÉLULA EN DOS PUNTOS, PINTADO EN BLANCO RAL 9010. OREJETAS DE SUJECCIÓN Y TOMAS DE PRESIÓN EN PARTE LATERAL DEL CAJÓN. DEFLECTORES FIJOS EN COLOR NEGRO. ACABADO DIFUSOR PINTADO EN RAL 9010.

MFP-H13-ALZ/575X575X78X50/0/FNU/ST
CÉLULAS DE FILTRO SERIE MFP PARA FILTRO ABSOLUTO, CLASE DE FILTRO H13 EFICACIA 99,95% - SEGÚN EN 1822, CON MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO DE PROFUNDIDAD 78 MM. INCLUYE JUNTA DE PERFIL PLANO EN EL LADO DE ENTRADA DE AIRE. CON ENSAYO SCAN TEST CON CERTIFICADO. Totalmente instalado.

P382M4	Filtro Absoluto con Difusor rotacional (Tamaño D)	1,000 Ud	180,53	180,53	
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	5,890 H	31,87	187,71	

Suma la partida 368,24
Costes indirectos 3% 11,05

TOTAL PARTIDA 379,29

12.04.01.02.03.03 DIFUSOR ROTACIONAL DFRO-24-PQA-RL

Suministro e instalación de difusor rotacional cuadrado para techo modular DR-04, marca Koolair modelo DFRO-24-PQA-RL o equivalente. Pintado en RAL a definir. Incorpora plenum de conexión lateral sin aislar y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. l/p.p. soportes, conexionado a la red de conductos, etc. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
PTFD300ROT	Difusor rotacional impulsión	1,000 Ud	75,54	75,54	

Suma la partida 82,87
Costes indirectos 3% 2,49

TOTAL PARTIDA 85,36

12.04.01.02.03.04 DIFUSOR ROTACIONAL DFRA-AS-32-PDL-RL-SP

Suministro e instalación de difusor rotacional DR-AS, marca Koolair modelo DFRA-AS-32-PDL-RL-SP, para techo modular según muestra remitida a fábrica. Incorpora plenum sin aislar y compuerta de regulación accesible desde el local, con todos sus elementos de fijación. Acabado pintado en RAL a definir. l/p.p. soportes, conexionado a la red de conductos en conducto flexible aislado, etc. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,230 H	31,87	7,33	
PTFD300R	Difusor rotacional impulsión	1,000 Ud	139,42	139,42	
Suma la partida				146,75	
Costes indirectos				3%	4,40
TOTAL PARTIDA				151,15	
12.04.01.03	COMPUERTAS CCF, REGULACIÓN, ESTANCAS, SOBREPRESIÓN, CAJAS,				
12.04.01.03.01	REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE RND-100 HASTA 160 M3/H	Ud			
Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante entre 105 y 175 m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 Pa, RND-FL/100/G2 "TROX", para conducto de 100 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,093 H	31,87	2,96	
C150611RND100	Regulador de caudal de aire RND-100	1,000 Ud	244,86	244,86	
C%340125	Pequeño material y accesorios	2,449 %	12,50	30,61	
Suma la partida				278,43	
Costes indirectos				3%	8,35
TOTAL PARTIDA				286,78	
12.04.01.03.02	REGULADOR DE CAUDAL DE AIRE RND-125 HASTA 290 M3/H	Ud			
Suministro y montaje de regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante entre 175 y 290 m3/h, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 Pa, RND-FL/125/G2 "TROX", para conducto de 125 mm de diámetro, con protección acústica formada por 40 mm de lana mineral y protección exterior de chapa galvanizada de 1 mm para reducción del ruido de radiación, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1, con bridas en ambos lados, con contrabridas. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montado y probado.					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,093 H	31,87	2,96	
C150611RND125	Regulador de caudal de aire RND-125	1,000 Ud	260,18	260,18	
C150611RND125	Regulador de caudal de aire RND-125	1,000 Ud	260,18	260,18	
C%340125	Pequeño material y accesorios	2,602 %	12,50	32,53	
Suma la partida				295,67	
Costes indirectos				3%	8,87
TOTAL PARTIDA				304,54	
12.04.01.03.03	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 200X200 MOTORIZADA	Ud			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 200x200

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A1	Comp.cortafueg. 200x200,motor	1,000 Ud	286,97	286,97	
C%340125	Pequeño material y accesorios	2,870 %	12,50	35,88	

Suma la partida 410,75
Costes indirectos 3% 12,32

TOTAL PARTIDA 423,07
Ud

12.04.01.03.04 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 200X250 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 200x250

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A31	Comp.cortafueg. 200x250,motor	1,000 Ud		304,01	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,040 %	12,50	38,00	

Suma la partida 429,91
Costes indirectos 3% 12,90

TOTAL PARTIDA 442,81
Ud

12.04.01.03.05 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 250X200 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 250x200

O0106	Cuadrilla A(O1 ⁸ +AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A2	Comp.cortafueg. 250x200,motor	1,000 Ud	290,75	290,75
C%340125	Pequeño material y accesorios	2,908 %	12,50	36,35

Suma la partida 415,00
Costes indirectos 3% 12,45

TOTAL PARTIDA 427,45

12.04.01.03.06 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 250X250 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 250x250

O0106	Cuadrilla A(O1 ⁸ +AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A22	Comp.cortafueg. 250x250,motor	1,000 Ud	290,75	290,75
C%340125	Pequeño material y accesorios	2,908 %	12,50	36,35

Suma la partida 415,00
Costes indirectos 3% 12,45

TOTAL PARTIDA 427,45

12.04.01.03.07 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 300X200 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 300x200

O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A4	Comp.cortafueg. 300x200,motor	1,000 Ud	301,34	301,34
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,013 %	12,50	37,66

Suma la partida	426,90
Costes indirectos	3% 12,81

TOTAL PARTIDA 439,71
Ud

12.04.01.03.08 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 300X250 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 300x250

O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A3	Comp.cortafueg. 300x250,motor	1,000 Ud	298,27	298,27
C%340125	Pequeño material y accesorios	2,983 %	12,50	37,29

Suma la partida	423,46
Costes indirectos	3% 12,70

TOTAL PARTIDA 436,16
Ud

12.04.01.03.09 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 300X300 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 300x300

O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A31.	Comp.cortafueg. 300x300,motor	1,000 Ud		304,01
304,01				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,040 %	12,50	38,00	
				Suma la partida	429,91
				Costes indirectos	3% 12,90
				TOTAL PARTIDA	442,81
12.04.01.03.10	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 350X200 MOTORIZADA	Ud			
Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 350x200					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3144	Comp.cortafueg. 350x200,motor 1,000		Ud	302,02	
	302,02				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,020 %	12,50	37,75	
				Suma la partida	427,67
				Costes indirectos	3% 12,83
				TOTAL PARTIDA	440,50
12.04.01.03.11	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 350X250 MOTORIZADA	Ud			
Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 350x250					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A31144	Comp.cortafueg. 350x250,motor 1,000		Ud	306,52	
	306,52				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,065 %	12,50	38,31	
				Suma la partida	432,73
				Costes indirectos	3% 12,98

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

12.04.01.03.12 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 350X300 MOTORIZADA **TOTAL PARTIDA 445,71**
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 350x300

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A3147	Comp.cortafueg. 350x300,motor 1,000	Ud		311,04
	311,04			
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,110 %	12,50	38,88

Suma la partida 437,82
Costes indirectos 3% 13,13

12.04.01.03.13 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 350X350 MOTORIZADA **TOTAL PARTIDA 450,95**
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 350x350

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A31146	Compuerta cortafuegos EIS 180, 350x350 motorizada 1,000	Ud		311,04
	311,04			
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,110 %	12,50	38,88

Suma la partida 437,82
Costes indirectos 3% 13,13

12.04.01.03.14 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 400X200 MOTORIZADA **TOTAL PARTIDA 450,95**
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000,

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 400x200

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3117	Comp.cortafueg. 400x200,motor 1,000		Ud	313,28	
	313,28				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,133 %	12,50	39,16	
Suma la partida				440,34	
Costes indirectos				3%	13,21

TOTAL PARTIDA 453,55

12.04.01.03.15 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 400X250 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 400x250

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A31852	Comp.cortafueg. 400x250,motor 1,000		Ud	315,54	
	315,54				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,155 %	12,50	39,44	
Suma la partida				442,88	
Costes indirectos				3%	13,29

TOTAL PARTIDA 456,17

12.04.01.03.16 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 400X350 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 400x350

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A	Comp.cortafueg. 400x350,motor	1,000 Ud	311,10	311,10	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,111 %	12,50	38,89	

Suma la partida	437,89
Costes indirectos	3% 13,14

TOTAL PARTIDA 451,03
Ud

12.04.01.03.17 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 400X300 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 400x300

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.B1	Comp.cortafueg. 400x300,motor	1,000 Ud	315,54	315,54	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,155 %	12,50	39,44	

Suma la partida	442,88
Costes indirectos	3% 13,29

TOTAL PARTIDA 456,17
Ud

12.04.01.03.18 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 400X400 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 400x400

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.B	Comp.cortafueg. 400x400,motor	1,000 Ud	316,39	316,39	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,164 %	12,50	39,55	

Suma la partida.....	443,84
Costes indirectos	3% 13,32

TOTAL PARTIDA 457,16

12.04.01.03.19 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 450X200 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 450x200

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A31961	Comp.cortafueg. 450x200,motor	1,000 Ud	320,05	320,05	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,201 %	12,50	40,01	

Suma la partida.....	447,96
Costes indirectos	3% 13,44

TOTAL PARTIDA 461,40

12.04.01.03.20 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 450X250 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 450x250

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A31514	Comp.cortafueg. 450x250,motor	1,000 Ud	329,07	329,07	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,291 %	12,50	41,14	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida 458,11
Costes indirectos 3% 13,74

TOTAL PARTIDA 471,85

12.04.01.03.21 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 450X300 MOTORIZADA
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 450x300

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA

2,758 H

31,87

87,90

C15061121032.A31969

Comp.cortafueg. 450x300,motor 1,000

Ud

342,59

342,59

C%340125

Pequeño material y accesorios

3,426 %

12,50

42,83

Suma la partida 473,32
Costes indirectos 3% 14,20

TOTAL PARTIDA 487,52

12.04.01.03.22 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 450X350 MOTORIZADA
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 450x350

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA

2,758 H

31,87

87,90

C15061121032.A31954

Comp.cortafueg. 450x350,motor 1,000

Ud

347,11

347,11

C%340125

Pequeño material y accesorios

3,471 %

12,50

43,39

Suma la partida 478,40
Costes indirectos 3% 14,35

TOTAL PARTIDA 492,75

12.04.01.03.23 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 450X400 MOTORIZADA
Ud

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 450x400

O0106	Cuadrilla A(O1*+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121056.1	Comp.cortafueg. 450x400,motor	1,000 Ud	339,50	339,50	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,395 %	12,50	42,44	

Suma la partida 469,84
Costes indirectos 3% 14,10

TOTAL PARTIDA 483,94
Ud

12.04.01.03.24 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 450X450 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 450x450

O0106	Cuadrilla A(O1*+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121056	Comp.cortafueg. 450x450,motor	1,000 Ud	344,08	344,08	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,441 %	12,50	43,01	

Suma la partida 474,99
Costes indirectos 3% 14,25

TOTAL PARTIDA 489,24
Ud

12.04.01.03.25 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 450X700 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 450x700

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A31552	Comp.cortafueg. 450x700,motor 1,000		Ud	347,11	
	347,11				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,471 %	12,50	43,39	

Suma la partida 478,40
Costes indirectos 3% 14,35

TOTAL PARTIDA 492,75
Ud

12.04.01.03.26 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 500X200 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 500x200

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3187	Comp.cortafueg. 500x200,motor 1,000		Ud	345,31	
	345,31				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,453 %	12,50	43,16	

Suma la partida 476,37
Costes indirectos 3% 14,29

TOTAL PARTIDA 490,66
Ud

12.04.01.03.27 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 500X250 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 500x250

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3185	Comp.cortafueg. 500x250,motor 1,000		Ud	346,19	
	346,19				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,462 %	12,50	43,28	
Suma la partida				477,37	
Costes indirectos				3%	14,32

TOTAL PARTIDA 491,69

12.04.01.03.28 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 500X300 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 500x300

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3190	Comp.cortafueg. 500x300,motor 1,000		Ud	360,61	
	360,61				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,606 %	12,50	45,08	
Suma la partida				493,59	
Costes indirectos				3%	14,81

TOTAL PARTIDA 508,40

12.04.01.03.29 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 500X350 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 500x350

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
-------	-------------------------------	---------	-------	-------	--

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C15061121032.A3191	Comp.cortafueg. 500x350,motor 1,000	1,000	Ud	348,92	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,489 %	12,50	43,61	
Suma la partida				480,43	
Costes indirectos				3%	14,41
TOTAL PARTIDA				494,84	
12.04.01.03.30	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 500X400 MOTORIZADA	Ud			
Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 500x400					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3122	Comp.cortafueg. 500x400,motor 1,000	1,000	Ud	350,72	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,507 %	12,50	43,84	
Suma la partida				482,46	
Costes indirectos				3%	14,47
TOTAL PARTIDA				496,93	
12.04.01.03.31	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 500X450 MOTORIZADA	Ud			
Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 500x450					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121059.1	Comp.cortafueg. 500x450,motor	1,000 Ud	354,49	354,49	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,545 %	12,50	44,31	
Suma la partida				486,70	
Costes indirectos				3%	14,60

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA 501,30					
12.04.01.03.32	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 500X500 MOTORIZADA	Ud			
	Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 500x500				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3163	Comp.cortafueg. 500x500,motor 1,000		Ud	352,51	
	352,51				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,525 %	12,50	44,06	
Suma la partida				484,47	
Costes indirectos				3%	14,53
TOTAL PARTIDA 499,00					
12.04.01.03.33	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 550X250 MOTORIZADA	Ud			
	Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 550x250				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3178	Comp.cortafueg. 550x250,motor 1,000		Ud	356,12	
	356,12				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,561 %	12,50	44,51	
Suma la partida				488,53	
Costes indirectos				3%	14,66
TOTAL PARTIDA 503,19					
12.04.01.03.34	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 550X300 MOTORIZADA	Ud			
	Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 550x300

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A356		Comp.cortafueg. 550x300,motor 1,000	Ud	358,82	
	358,82				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,588 %	12,50	44,85	
Suma la partida				491,57	
Costes indirectos				3%	14,75

TOTAL PARTIDA 506,32
Ud

12.04.01.03.35 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 550X400 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 550x400

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A31771		Comp.cortafueg. 550x400,motor 1,000	Ud	360,61	
	360,61				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,606 %	12,50	45,08	
Suma la partida				493,59	
Costes indirectos				3%	14,81

TOTAL PARTIDA 508,40
Ud

12.04.01.03.36 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 550X450 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 550x450

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3553	Comp.cortafueg. 550x450,motor 1,000		Ud	369,62	
	369,62				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,696 %	12,50	46,20	

Suma la partida 503,72
Costes indirectos 3% 15,11

TOTAL PARTIDA 518,83
Ud

12.04.01.03.37 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 550X500 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 550x500

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3321	Comp.cortafueg. 550x500,motor 1,000		Ud	387,67	
	387,67				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,877 %	12,50	48,46	

Suma la partida 524,03
Costes indirectos 3% 15,72

TOTAL PARTIDA 539,75
Ud

12.04.01.03.38 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 550X550 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 550x550

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3121	Comp.cortafueg. 550x550,motor 1,000	Ud		357,01	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,570 %	12,50	44,63	

Suma la partida 489,54
Costes indirectos 3% 14,69

TOTAL PARTIDA 504,23

12.04.01.03.39 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 600X300 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 600x300

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032	Comp.cortafueg. 600x300,motor	1,000 Ud	340,96	340,96	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,410 %	12,50	42,63	

Suma la partida 471,49
Costes indirectos 3% 14,14

TOTAL PARTIDA 485,63

12.04.01.03.40 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 600X350 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 600x350

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3195	Comp.cortafueg. 600x350,motor 1,000	Ud		343,50	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C%340125	343,50 Pequeño material y accesorios	3,435 %	12,50	42,94	
Suma la partida				474,34	
Costes indirectos				3%	14,23
TOTAL PARTIDA				488,57	
12.04.01.03.41	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 600X400 MOTORIZADA Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 600x400	Ud			
O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3132	Comp.cortafueg. 600x400,motor 1,000	Ud		351,62	
C%340125	351,62 Pequeño material y accesorios	3,516 %	12,50	43,95	
Suma la partida				483,47	
Costes indirectos				3%	14,50
TOTAL PARTIDA				497,97	
12.04.01.03.42	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 600X450 MOTORIZADA Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 600x450	Ud			
O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121059	Comp.cortafueg. 600x450,motor	1,000 Ud	358,19	358,19	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,582 %	12,50	44,78	
Suma la partida				490,87	
Costes indirectos				3%	14,73

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

		TOTAL PARTIDA		505,60	
12.04.01.03.43	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 600X500 MOTORIZADA	Ud			
	Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 600x500				

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3135	Comp.cortafueg. 600x500,motor 1,000	Ud		369,62	
	369,62				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,696 %	12,50	46,20	
		Suma la partida		503,72	
		Costes indirectos	3%	15,11	

		TOTAL PARTIDA		518,83	
12.04.01.03.44	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 600X550 MOTORIZADA	Ud			
	Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 600x550				

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3178	Comp.cortafueg. 600x550,motor 1,000	Ud		356,12	
	356,12				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,561 %	12,50	44,51	
		Suma la partida		488,53	
		Costes indirectos	3%	14,66	

		TOTAL PARTIDA		503,19	
12.04.01.03.45	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 600X600 MOTORIZADA	Ud			
	Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000,				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 600x600

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121077	Comp.cortafueg. 600x600,motor	1,000 Ud	379,80	379,80
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,798 %	12,50	47,48

Suma la partida 515,18
Costes indirectos 3% 15,46

TOTAL PARTIDA 530,64

12.04.01.03.46 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 650X300 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 650x300

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A3363	Comp.cortafueg. 650x300,motor	1,000 Ud	342,59	342,59
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,426 %	12,50	42,83

Suma la partida 473,32
Costes indirectos 3% 14,20

TOTAL PARTIDA 487,52

12.04.01.03.47 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 650X400 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 650x400

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3113	Comp.cortafueg. 650x400,motor 1,000		Ud	347,11	
	347,11				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,471 %	12,50	43,39	
Suma la partida.....					478,40
Costes indirectos					3% 14,35

TOTAL PARTIDA 492,75
Ud

12.04.01.03.48 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 650X450 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 650x450

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3174	Comp.cortafueg. 650x450,motor 1,000		Ud	348,92	
	348,92				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,489 %	12,50	43,61	
Suma la partida.....					480,43
Costes indirectos					3% 14,41

TOTAL PARTIDA 494,84
Ud

12.04.01.03.49 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 650X500 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 650x500

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3154	Comp.cortafueg. 650x500,motor 1,000		Ud	351,62	
	351,62				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,516 %	12,50	43,95	
Suma la partida				483,47	
Costes indirectos				3%	14,50

TOTAL PARTIDA 497,97
12.04.01.03.50 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 650X550 MOTORIZADA
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 650x550

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3129	Comp.cortafueg. 650x550,motor 1,000		Ud	360,61	
	360,61				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,606 %	12,50	45,08	
Suma la partida				493,59	
Costes indirectos				3%	14,81

TOTAL PARTIDA 508,40
12.04.01.03.51 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 650X600 MOTORIZADA
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 650x600

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121059.A	Comp.cortafueg. 650x600,motor 1,000		Ud	392,17	
				392,17	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,922 %	12,50	49,03	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida 529,10
Costes indirectos 3% 15,87

TOTAL PARTIDA 544,97
Ud

12.04.01.03.52 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 650X650 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 650x650

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121059.A89	Comp.cortafueg. 650x650,motor	1,000 Ud		387,67
	387,67			
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,877 %	12,50	48,46

Suma la partida 524,03
Costes indirectos 3% 15,72

TOTAL PARTIDA 539,75
Ud

12.04.01.03.53 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 650X700 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 650x700

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121059.A.	Comp.cortafueg. 650x700,motor	1,000 Ud	392,17	392,17
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,922 %	12,50	49,03

Suma la partida 529,10
Costes indirectos 3% 15,87

TOTAL PARTIDA 544,97

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

12.04.01.03.54 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 700X350 MOTORIZADA Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 700x350

O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3196	Comp.cortafueg. 700x350,motor	1,000 Ud		320,77	
	320,77				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,208 %	12,50	40,10	
Suma la partida				448,77	
Costes indirectos				3%	13,46

TOTAL PARTIDA 462,23
12.04.01.03.55 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 700X400 MOTORIZADA Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 700x400

O0106	Cuadrilla A(O1 ^a +AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C150611110911	Comp.cortafueg. 700x400,motor	1,000 Ud	322,74	322,74	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,227 %	12,50	40,34	
Suma la partida				450,98	
Costes indirectos				3%	13,53

TOTAL PARTIDA 464,51
12.04.01.03.56 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 700X450 MOTORIZADA Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.

Dimensiones 700x450

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061111091	Comp.cortafueg. 700x450,motor	1,000 Ud	322,74	322,74
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,227 %	12,50	40,34

Suma la partida.....	450,98
Costes indirectos	3% 13,53

TOTAL PARTIDA 464,51
Ud

12.04.01.03.57 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 700X500 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.

Dimensiones 700x500

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061111096	Comp.cortafueg. 700x500,motor	1,000 Ud	325,27	325,27
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,253 %	12,50	40,66

Suma la partida.....	453,83
Costes indirectos	3% 13,61

TOTAL PARTIDA 467,44
Ud

12.04.01.03.58 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 700X550 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 700x550

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C150611110961	Comp.cortafueg. 700x550,motor	1,000 Ud	325,27	325,27	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,253 %	12,50	40,66	

Suma la partida 453,83
Costes indirectos 3% 13,61

TOTAL PARTIDA 467,44
Ud

12.04.01.03.59 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 700X600 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72º C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 700x600

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3111	Comp.cortafueg. 700x600,motor	1,000 Ud	333,57	333,57	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,336 %	12,50	41,70	

Suma la partida 463,17
Costes indirectos 3% 13,90

TOTAL PARTIDA 477,07
Ud

12.04.01.03.60 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 700X650 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72º C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 700x650

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3222	Comp.cortafueg. 700x650,motor	1,000 Ud	331,77	331,77	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C%340125	331,77 Pequeño material y accesorios	3,318 %	12,50	41,48	
Suma la partida				461,15	
Costes indirectos				3%	13,83
TOTAL PARTIDA				474,98	
12.04.01.03.61	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 700X700 MOTORIZADA Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 700x700	Ud			
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3333	Comp.cortafueg. 700x700,motor 1,000		Ud	335,38	
	335,38				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,354 %	12,50	41,93	
Suma la partida				465,21	
Costes indirectos				3%	13,96
TOTAL PARTIDA				479,17	
12.04.01.03.62	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 750X350 MOTORIZADA Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 750x350	Ud			
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3118	Comp.cortafueg. 750x350,motor 1,000		Ud	338,07	
	338,07				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,381 %	12,50	42,26	
Suma la partida				468,23	
Costes indirectos				3%	14,05

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

12.04.01.03.63 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 750X400 MOTORIZADA **TOTAL PARTIDA 482,28**
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 750x400

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A3134	Comp.cortafueg. 750x400,motor 1,000		Ud	340,77
	340,77			
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,408 %	12,50	42,60

Suma la partida 471,27
Costes indirectos 3% 14,14

12.04.01.03.64 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 750X450 MOTORIZADA **TOTAL PARTIDA 485,41**
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 750x450

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A3555	Comp.cortafueg. 750x450,motor 1,000		Ud	342,59
	342,59			
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,426 %	12,50	42,83

Suma la partida 473,32
Costes indirectos 3% 14,20

12.04.01.03.65 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 750X500 MOTORIZADA **TOTAL PARTIDA 487,52**
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 750x500

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A399	Comp.cortafueg. 750x500,motor 1,000		Ud	351,62	
	351,62				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,516 %	12,50	43,95	
Suma la partida				483,47	
Costes indirectos				3%	14,50

TOTAL PARTIDA 497,97
Ud

12.04.01.03.66 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 750X550 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 750x550

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3158	Comp.cortafueg. 750x550,motor 1,000		Ud	360,61	
	360,61				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,606 %	12,50	45,08	
Suma la partida				493,59	
Costes indirectos				3%	14,81

TOTAL PARTIDA 508,40
Ud

12.04.01.03.67 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 750X600 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 750x600

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A3777	Comp.cortafueg. 750x600,motor 1,000	Ud		369,62
	369,62			
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,696 %	12,50	46,20

Suma la partida 503,72
Costes indirectos 3% 15,11

TOTAL PARTIDA 518,83
Ud

12.04.01.03.68 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 750X650 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 750x650

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A3969	Comp.cortafueg. 750x650,motor 1,000	Ud		378,64
	378,64			
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,786 %	12,50	47,33

Suma la partida 513,87
Costes indirectos 3% 15,42

TOTAL PARTIDA 529,29
Ud

12.04.01.03.69 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 750X700 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 750x700

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3421	Comp.cortafueg. 750x700,motor 1,000		Ud	387,67	
	387,67				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,877 %	12,50	48,46	

Suma la partida 524,03
Costes indirectos 3% 15,72

TOTAL PARTIDA 539,75

12.04.01.03.70 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 750X750 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 750x750

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3526	Comp.cortafueg. 750x750,motor 1,000		Ud	396,69	
	396,69				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,967 %	12,50	49,59	

Suma la partida 534,18
Costes indirectos 3% 16,03

TOTAL PARTIDA 550,21

12.04.01.03.71 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 750X800 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 750x800

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
-------	-------------------------------	---------	-------	-------	--

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C15061121032.A31236	Comp.cortafueg. 750x800,motor 1,000	1,000	Ud	405,68	
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,057 %	12,50	50,71	
Suma la partida				544,29	
Costes indirectos				3%	16,33
TOTAL PARTIDA				560,62	
12.04.01.03.72	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 800X400 MOTORIZADA	Ud			
Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 800x400					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3192	Comp.cortafueg. 800x400,motor 1,000	1,000	Ud	378,64	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,786 %	12,50	47,33	
Suma la partida				513,87	
Costes indirectos				3%	15,42
TOTAL PARTIDA				529,29	
12.04.01.03.73	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 800X450 MOTORIZADA	Ud			
Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 800x450					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3663	Comp.cortafueg. 800x450,motor 1,000	1,000	Ud	383,15	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,832 %	12,50	47,90	
Suma la partida				518,95	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos	3%	15,57	
		TOTAL PARTIDA		534,52	
12.04.01.03.74	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 800X500 MOTORIZADA	Ud			
	Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 800x500				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3181	Comp.cortafueg. 800x500,motor 1,000		Ud	387,67	
	387,67				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,877 %	12,50	48,46	
		Suma la partida		524,03	
		Costes indirectos	3%	15,72	
		TOTAL PARTIDA		539,75	
12.04.01.03.75	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 800X550 MOTORIZADA	Ud			
	Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 800x550				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3887	Comp.cortafueg. 800x550,motor 1,000		Ud	392,17	
	392,17				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,922 %	12,50	49,03	
		Suma la partida		529,10	
		Costes indirectos	3%	15,87	
		TOTAL PARTIDA		544,97	
12.04.01.03.76	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 800X600 MOTORIZADA	Ud			
	Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 800x600

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121079	Comp.cortafueg. 800x600,motor	1,000 Ud	404,91	404,91	
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,049 %	12,50	50,61	

Suma la partida	543,42
Costes indirectos	3% 16,30

TOTAL PARTIDA 559,72

12.04.01.03.77 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 800X650 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 800x650

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121556	Comp.cortafueg. 800x650,motor	1,000 Ud	413,79	413,79	
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,138 %	12,50	51,73	

Suma la partida	553,42
Costes indirectos	3% 16,60

TOTAL PARTIDA 570,02

12.04.01.03.78 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 800X750 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 800x750

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121544	Comp.cortafueg. 800x750,motor	1,000 Ud	422,81	422,81	
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,228 %	12,50	52,85	

Suma la partida 563,56
Costes indirectos 3% 16,91

TOTAL PARTIDA 580,47
Ud

12.04.01.03.79 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 800X800 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 800x800

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121577	Comp.cortafueg. 800x800,motor	1,000 Ud	431,84	431,84	
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,318 %	12,50	53,98	

Suma la partida 573,72
Costes indirectos 3% 17,21

TOTAL PARTIDA 590,93
Ud

12.04.01.03.80 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 850X850 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 850x850

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121599	Comp.cortafueg. 800x850,motor	1,000 Ud	440,86	440,86	
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,409 %	12,50	55,11	

Suma la partida.....	583,87
Costes indirectos	3% 17,52

TOTAL PARTIDA 601,39

12.04.01.03.81 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 900X500 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 900x500

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3778	Comp.cortafueg. 900x500,motor	1,000 Ud		378,64	
	378,64				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,786 %	12,50	47,33	

Suma la partida.....	513,87
Costes indirectos	3% 15,42

TOTAL PARTIDA 529,29

12.04.01.03.82 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 900X600 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 900x600

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3951	Comp.cortafueg. 900x600,motor	1,000 Ud		387,67	
	387,67				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,877 %	12,50	48,46	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida 524,03
Costes indirectos 3% 15,72

TOTAL PARTIDA 539,75

12.04.01.03.83 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 900X650 MOTORIZADA
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 900x650

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA

C15061121032.A3928

392,17

C%340125

Pequeño material y accesorios

2,758 H

Comp.cortafueg. 900x650,motor 1,000

31,87

Ud

87,90

392,17

3,922 %

12,50

49,03

Suma la partida 529,10
Costes indirectos 3% 15,87

TOTAL PARTIDA 544,97

12.04.01.03.84 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 900X700 MOTORIZADA
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 900x700

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA

C15061121032.A3155

394,87

C%340125

Pequeño material y accesorios

2,758 H

Comp.cortafueg. 900x700,motor 1,000

31,87

Ud

87,90

394,87

3,949 %

12,50

49,36

Suma la partida 532,13
Costes indirectos 3% 15,96

TOTAL PARTIDA 548,09

12.04.01.03.85 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 900X750 MOTORIZADA
Ud

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 900x750

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3171	Comp.cortafueg. 900x750,motor 1,000		Ud	396,69	
	396,69				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,967 %	12,50	49,59	
Suma la partida.....				534,18	
Costes indirectos				3%	16,03

TOTAL PARTIDA 550,21

12.04.01.03.86 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 900X800 MOTORIZADA Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 900x800

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3162	Comp.cortafueg. 900x800,motor 1,000		Ud	399,37	
	399,37				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,994 %	12,50	49,93	
Suma la partida.....				537,20	
Costes indirectos				3%	16,12

TOTAL PARTIDA 553,32

12.04.01.03.87 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 900X850 MOTORIZADA Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.

Dimensiones 900x850

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3945		Comp.cortafueg. 900x850,motor 1,000	Ud	401,19	
	401,19				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,012 %	12,50	50,15	
Suma la partida				539,24	
Costes indirectos				3%	16,18

TOTAL PARTIDA 555,42
Ud

12.04.01.03.88 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 950X400 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.

Dimensiones 950x400

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3965		Comp.cortafueg. 950x400,motor 1,000	Ud	405,68	
	405,68				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,057 %	12,50	50,71	
Suma la partida				544,29	
Costes indirectos				3%	16,33

TOTAL PARTIDA 560,62
Ud

12.04.01.03.89 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 950X500 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión,

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas.
Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y
condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 950x500

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3956		Comp.cortafueg. 950x500,motor 1,000	Ud	414,70	
	414,70				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,147 %	12,50	51,84	

Suma la partida 554,44
Costes indirectos 3% 16,63

TOTAL PARTIDA 571,07
Ud

12.04.01.03.90 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 950X750 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado
en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho
i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000,
simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado,
clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante
bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de
retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta
de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y
dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y
exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión,
cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas.
Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y
condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 950x750

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3963		Comp.cortafueg. 950x750,motor 1,000	Ud	428,23	
	428,23				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,282 %	12,50	53,53	

Suma la partida 569,66
Costes indirectos 3% 17,09

TOTAL PARTIDA 586,75
Ud

12.04.01.03.91 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1000X450 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado
en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho
i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000,
simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado,
clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante
bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de
retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta
de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y
dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y
exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión,
cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas.
Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y
condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1000x450

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3666	Comp.cortafueg. 1000x450,motor 1,000	Ud		409,30	
	409,30				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,093 %	12,50	51,16	
Suma la partida				548,36	
Costes indirectos				3%	16,45

TOTAL PARTIDA 564,81

12.04.01.03.92	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1000X500 MOTORIZADA	Ud
Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 1000x500		

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3955	Comp.cortafueg. 1000x500,motor 1,000	Ud		415,60	
	415,60				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,156 %	12,50	51,95	
Suma la partida				555,45	
Costes indirectos				3%	16,66

TOTAL PARTIDA 572,11

12.04.01.03.93	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1000X550 MOTORIZADA	Ud
Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 1000x550		

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3977	Comp.cortafueg. 1000x550,motor 1,000	Ud		423,72	
	423,72				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,237 %	12,50	52,96	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida 564,58
Costes indirectos 3% 16,94

TOTAL PARTIDA 581,52

12.04.01.03.94 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1000X600 MOTORIZADA
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1000x600

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
C15061121081 Comp.cortafueg. 1000x600,motor
C%340125 Pequeño material y accesorios

2,758 H 31,87 87,90
1,000 Ud 427,84 427,84
4,278 % 12,50 53,48

Suma la partida 569,22
Costes indirectos 3% 17,08

TOTAL PARTIDA 586,30

12.04.01.03.95 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1000X650 MOTORIZADA
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1000x650

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
C15061121032.A3845
434,55
C%340125 Pequeño material y accesorios

2,758 H 31,87 87,90
Comp.cortafueg. 1000x650 motor 1,000 Ud 434,55
4,346 % 12,50 54,33

Suma la partida 576,78
Costes indirectos 3% 17,30

TOTAL PARTIDA 594,08

12.04.01.03.96 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1000X700 MOTORIZADA
Ud

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1000x700

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3985	Comp.cortafueg. 1000x700,motor 1,000		Ud	441,77	
	441,77				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,418 %	12,50	55,23	
Suma la partida.....				584,90	
Costes indirectos				3%	17,55

TOTAL PARTIDA 602,45

12.04.01.03.97 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1000X750 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1000x750

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3785	Comp.cortafueg. 1000x750,motor 1,000		Ud	446,27	
	446,27				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,463 %	12,50	55,79	
Suma la partida.....				589,96	
Costes indirectos				3%	17,70

TOTAL PARTIDA 607,66

12.04.01.03.98 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1000X800 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1000x800

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3888	Comp.cortafueg. 1000x800,motor 1,000		Ud	455,28	
	455,28				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,553 %	12,50	56,91	
Suma la partida				600,09	
Costes indirectos				3%	18,00

TOTAL PARTIDA 618,09
Ud

12.04.01.03.99 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1100X400 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1100x400

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3881	Comp.cortafueg. 1100x400,motor 1,000		Ud	459,78	
	459,78				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,598 %	12,50	57,48	
Suma la partida				605,16	
Costes indirectos				3%	18,15

TOTAL PARTIDA 623,31
Ud

12.04.01.03.100 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1100X500 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión,

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas.
Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y
condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1100x500

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3883		Comp.cortafueg. 1100x500,motor 1,000	Ud	464,30	
	464,30				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,643 %	12,50	58,04	

Suma la partida 610,24
Costes indirectos 3% 18,31

TOTAL PARTIDA 628,55
Ud

12.04.01.03.101 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1100X600 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado
en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho
i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000,
simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado,
clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante
bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de
retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta
de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y
dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y
exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión,
cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas.
Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y
condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1100x600

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3995		Comp.cortafueg. 1100x600,motor 1,000	Ud	473,30	
	473,30				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,733 %	12,50	59,16	

Suma la partida 620,36
Costes indirectos 3% 18,61

TOTAL PARTIDA 638,97
Ud

12.04.01.03.102 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1100X650 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado
en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho
i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000,
simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado,
clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante
bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de
retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta
de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y
dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y
exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión,
cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas.
Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y
condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1100x650

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3882	Comp.cortafueg. 1100x650,motor 1,000		Ud	478,71	
	478,71				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,787 %	12,50	59,84	

Suma la partida	626,45
Costes indirectos	3% 18,79

TOTAL PARTIDA 645,24
Ud

12.04.01.03.103 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1100X700 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1100x700

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3664	Comp.cortafueg. 1100x700,motor 1,000		Ud	486,83	
	486,83				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,868 %	12,50	60,85	

Suma la partida	635,58
Costes indirectos	3% 19,07

TOTAL PARTIDA 654,65
Ud

12.04.01.03.104 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1100X800 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1100x800

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3444	Comp.cortafueg. 1100x800,motor 1,000		Ud	495,85	
	495,85				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,959 %	12,50	61,99	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida 645,74
Costes indirectos 3% 19,37

TOTAL PARTIDA 665,11

12.04.01.03.105 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1200X600 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 1200x600

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
C15061121032.A3889

2,758 H 31,87 87,90
Comp.cortafueg. 1200x600,motor 1,000 Ud 450,78

450,78

C%340125 Pequeño material y accesorios

4,508 % 12,50 56,35

Suma la partida 595,03
Costes indirectos 3% 17,85

TOTAL PARTIDA 612,88

12.04.01.03.106 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1200X650 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 1200x650

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
C15061121032.A3994

2,758 H 31,87 87,90
Comp.cortafueg. 1200x650,motor 1,000 Ud 455,28

455,28

C%340125 Pequeño material y accesorios

4,553 % 12,50 56,91

Suma la partida 600,09
Costes indirectos 3% 18,00

TOTAL PARTIDA 618,09

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.04.01.03.107	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1200X700 MOTORIZADA	Ud			
	Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 1200x700				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3327	Comp.cortafueg. 1200x700,motor 1,000		Ud	464,30	
	464,30				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,643 %	12,50	58,04	
	Suma la partida			610,24	
	Costes indirectos		3%	18,31	
	TOTAL PARTIDA			628,55	
12.04.01.03.108	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1200X800 MOTORIZADA	Ud			
	Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 1200x800				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3999	Comp.cortafueg. 1200x800,motor 1,000		Ud	477,80	
	477,80				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,778 %	12,50	59,73	
	Suma la partida			625,43	
	Costes indirectos		3%	18,76	
	TOTAL PARTIDA			644,19	
12.04.01.03.109	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1300X650 MOTORIZADA	Ud			
	Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1300x650

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3445		Comp.cortafueg. 1300x650,motor 1,000	Ud	495,85	
	495,85				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,959 %	12,50	61,99	
Suma la partida				645,74	
Costes indirectos				3%	19,37

TOTAL PARTIDA 665,11
Ud

12.04.01.03.110 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1300X700 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1300x700

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3552		Comp.cortafueg. 1300x700,motor 1,000	Ud	504,86	
	504,86				
C%340125	Pequeño material y accesorios	5,049 %	12,50	63,11	
Suma la partida				655,87	
Costes indirectos				3%	19,68

TOTAL PARTIDA 675,55
Ud

12.04.01.03.111 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1300X800 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión,

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas.
Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y
condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1300x800

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3336		Comp.cortafueg. 1300x800,motor 1,000	Ud	522,89	
	522,89				
C%340125	Pequeño material y accesorios	5,229 %	12,50	65,36	

Suma la partida 676,15
Costes indirectos 3% 20,28

TOTAL PARTIDA 696,43
Ud

12.04.01.03.112 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1350X650 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado
en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho
i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000,
simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado,
clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante
bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de
retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta
de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y
dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y
exterior a 72º C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión,
cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas.
Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y
condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1350x650

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3782		Comp.cortafueg. 1350x650,motor 1,000	Ud	572,47	
	572,47				
C%340125	Pequeño material y accesorios	5,725 %	12,50	71,56	

Suma la partida 731,93
Costes indirectos 3% 21,96

TOTAL PARTIDA 753,89
Ud

12.04.01.03.113 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1400X750 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado
en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho
i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000,
simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado,
clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante
bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de
retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta
de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y
dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y
exterior a 72º C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión,
cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas.
Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y
condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1400x750

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3384	Comp.cortafueg. 1400x750,motor 1,000		Ud	757,30	
	757,30				
C%340125	Pequeño material y accesorios	7,573 %	12,50	94,66	

Suma la partida	939,86
Costes indirectos	3% 28,20

TOTAL PARTIDA 968,06
Ud

12.04.01.03.114 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 180, 1500X650 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI180, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 1500x650

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3661	Comp.cortafueg. 1500x650,motor 1,000		Ud	840,23	
	840,23				
C%340125	Pequeño material y accesorios	8,402 %	12,50	105,03	

Suma la partida	1.033,16
Costes indirectos	3% 30,99

TOTAL PARTIDA 1.064,15
Ud

12.04.01.03.115 COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 350X350

Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 350x350 mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400a	Compuerta de regulación CRR+MT 350x350	1,000	89,26	89,26	

Suma la partida	177,16
Costes indirectos	3% 5,31

TOTAL PARTIDA 182,47
Ud

12.04.01.03.116 COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 400X400

Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 400x400 mm, fabricado con envolventes y clapeta de

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V,
modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo
elevado.

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
CRR-MT-400ba Compuerta de regulación CRR+MT 400x400

2,758 H 31,87 87,90
1,000 92,85 92,85

Suma la partida 180,75
Costes indirectos 3% 5,42

TOTAL PARTIDA 186,17

12.04.01.03.117 COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 450X450

Ud

Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR,
modelo CRR-MT, tamaño 450x450 mm, fabricado con envolventes y clapeta de
chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V,
modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo
elevado.

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
CRR-MT-400b Compuerta de regulación CRR+MT 450x450

2,758 H 31,87 87,90
1,000 94,67 94,67

Suma la partida 182,57
Costes indirectos 3% 5,48

TOTAL PARTIDA 188,05

12.04.01.03.118 COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 500X500

Ud

Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR,
modelo CRR-MT, tamaño 500x500 mm, fabricado con envolventes y clapeta de
chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V,
modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo
elevado.

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
CRR-MT-400d Compuerta de regulación CRR+MT 500x500

2,758 H 31,87 87,90
1,000 99,27 99,27

Suma la partida 187,17
Costes indirectos 3% 5,62

TOTAL PARTIDA 192,79

12.04.01.03.119 COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 550X550

Ud

Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR,
modelo CRR-MT, tamaño 550x550 mm, fabricado con envolventes y clapeta de
chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V,
modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo
elevado.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400da	Compuerta de regulación CRR+MT 550x550	1,000	103,66	103,66	

Suma la partida	191,56
Costes indirectos	3% 5,75

TOTAL PARTIDA 197,31
Ud

12.04.01.03.120 COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 600X600

Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 600x600mm, fabricado con envoltentes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400i	Compuerta de regulación CRR+MT 650x350	1,000	110,29	110,29	

Suma la partida	198,19
Costes indirectos	3% 5,95

TOTAL PARTIDA 204,14
Ud

12.04.01.03.121 COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 650X300

Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 650x300mm, fabricado con envoltentes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400kbe	Compuerta de regulación CRR+MT 650x300	1,000	105,23	105,23	

Suma la partida	193,13
Costes indirectos	3% 5,79

TOTAL PARTIDA 198,92
Ud

12.04.01.03.122 COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 650X350

Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 650x350mm, fabricado con envoltentes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400i	Compuerta de regulación CRR+MT 650x350	1,000	110,29	110,29	

Suma la partida	198,19
Costes indirectos	3% 5,95

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA 204,14					
12.04.01.03.123	COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 650X650	Ud			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 650x650mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400kbf	Compuerta de regulación CRR+MT 650x650	1,000	119,15	119,15	
Suma la partida.....					207,05
Costes indirectos					3% 6,21
TOTAL PARTIDA 213,26					
12.04.01.03.124	COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 700X200	Ud			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 700x200mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400kbg	Compuerta de regulación CRR+MT 700x200	1,000	125,71	125,71	
Suma la partida.....					213,61
Costes indirectos					3% 6,41
TOTAL PARTIDA 220,02					
12.04.01.03.125	COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 700X350	Ud			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 700x350mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400ia	Compuerta de regulación CRR+MT 700x350	1,000	128,93	128,93	
Suma la partida.....					216,83
Costes indirectos					3% 6,50
TOTAL PARTIDA 223,33					
12.04.01.03.126	COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 750X350	Ud			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 750x350mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400iaa	Compuerta de regulación CRR+MT 750x350	1,000	135,24	135,24	
Suma la partida				223,14	
Costes indirectos				3%	6,69
TOTAL PARTIDA				229,83	
12.04.01.03.127	COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 800X400	Ud			
Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 800x400mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400kba	Compuerta de regulación CRR+MT 800x400	1,000	255,28	255,28	
Suma la partida				343,18	
Costes indirectos				3%	10,30
TOTAL PARTIDA				353,48	
12.04.01.03.128	COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 800X650	Ud			
Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 800x650mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400kbb	Compuerta de regulación CRR+MT 800x650	1,000	301,14	301,14	
Suma la partida				389,04	
Costes indirectos				3%	11,67
TOTAL PARTIDA				400,71	
12.04.01.03.129	COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 850X400	Ud			
Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 850x400mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400kbbi	Compuerta de regulación CRR+MT 850x400	1,000	306,52	306,52	
Suma la partida				394,42	
Costes indirectos				3%	11,83

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA 406,25					
12.04.01.03.130	COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 900X450 Ud Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 900x450mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400kbc	Compuerta de regulación CRR+MT 900x450	1,000	231,19	231,19	
Suma la partida.....					319,09
Costes indirectos					3% 9,57
TOTAL PARTIDA 328,66					
12.04.01.03.131	COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 950X450 Ud Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 950x450mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400kbc	Compuerta de regulación CRR+MT 950x450	1,000	239,32	239,32	
Suma la partida.....					327,22
Costes indirectos					3% 9,82
TOTAL PARTIDA 337,04					
12.04.01.03.132	COMPUERTA DE REGULACIÓN CRR+MT 1000X400 Ud Suministro e instalación de compuerta de regulación rectangular, marca KOOLAIR, modelo CRR-MT, tamaño 1000x400mm, fabricado con envolventes y clapeta de chapa de acero galvanizada y servomotor, todo-nada con alimentación a 230V, modelo CM230. Incorpora juntas de estanqueidad para un grado de hermetismo elevado.				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
CRR-MT-400kbc	Compuerta de regulación CRR+MT 1000x400	1,000	279,70	279,70	
Suma la partida.....					367,60
Costes indirectos					3% 11,03
TOTAL PARTIDA 378,63					
12.04.01.03.133	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 200X200 MOTORIZADA Ud Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado,				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 200x200

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A11		Comp.cortafueg. 200x200,motor 1,000	Ud	270,62	
	270,62				
C15061121032.A11		Comp.cortafueg. 200x200,motor 1,000	Ud	270,62	
	270,62				
C%340125	Pequeño material y accesorios	2,706 %	12,50	33,83	
Suma la partida.....				392,35	
Costes indirectos				3%	11,77

TOTAL PARTIDA 404,12

12.04.01.03.134 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 200X250 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 200x250

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A311		Comp.cortafueg. 200x250,motor 1,000	Ud	283,97	
	283,97				
C%340125	Pequeño material y accesorios	2,840 %	12,50	35,50	
Suma la partida.....				407,37	
Costes indirectos				3%	12,22

TOTAL PARTIDA 419,59

12.04.01.03.135 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 350X350 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 350x350

O0106	Cuadrilla A(O1 ⁸ +AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A311461	Compuerta cortafuegos EIS 180, 350x350 motorizada	1,000	Ud	270,46	
	270,46				
C%340125	Pequeño material y accesorios	2,705 %	12,50	33,81	

Suma la partida 392,17
Costes indirectos 3% 11,77

TOTAL PARTIDA 403,94

12.04.01.03.136 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 400X350 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 400x350

O0106	Cuadrilla A(O1 ⁸ +AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A111	Comp.cortafueg. 400x350,motor	1,000	Ud	274,96	
	274,96				
C%340125	Pequeño material y accesorios	2,750 %	12,50	34,38	

Suma la partida 397,24
Costes indirectos 3% 11,92

TOTAL PARTIDA 409,16

12.04.01.03.137 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 400X400 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Dimensiones 400x400

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.B2	Comp.cortafueg. 400x400,motor	1,000 Ud	265,94	265,94	
C%340125	Pequeño material y accesorios	2,659 %	12,50	33,24	

Suma la partida	387,08
Costes indirectos	3% 11,61

TOTAL PARTIDA 398,69

12.04.01.03.138 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 450X400 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 450x400

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121056.11	Comp.cortafueg. 450x400,motor	1,000 Ud	279,47	279,47	
C%340125	Pequeño material y accesorios	2,795 %	12,50	34,94	

Suma la partida	402,31
Costes indirectos	3% 12,07

TOTAL PARTIDA 414,38

12.04.01.03.139 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 500X400 MOTORIZADA

Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 500x400

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3122S	Comp.cortafueg. 500x400,motor	1,000 Ud	297,51	297,51	
C%340125	Pequeño material y accesorios	2,975 %	12,50	37,19	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida 422,60
 Costes indirectos 3% 12,68

TOTAL PARTIDA 435,28

12.04.01.03.140 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 550X250 MOTORIZADA
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
 Dimensiones 550x250

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A3178A	Comp.cortafueg. 550x250,motor 1,000		Ud	306,52
	306,52			
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,065 %	12,50	38,31

Suma la partida 432,73
 Costes indirectos 3% 12,98

TOTAL PARTIDA 445,71

12.04.01.03.141 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 550X400 MOTORIZADA
Ud

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
 Dimensiones 550x400

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90
C15061121032.A31781	Comp.cortafueg. 550x400,motor 1,000		Ud	331,77
	331,77			
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,318 %	12,50	41,48

Suma la partida 461,15
 Costes indirectos 3% 13,83

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

TOTAL PARTIDA 474,98
Ud

12.04.01.03.142 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 550X550 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 550x550

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
C15061121032.A3178B

2,758 H 31,87 87,90
Comp.cortafueg. 550x550,motor 1,000 Ud 342,59

C%340125 Pequeño material y accesorios

3,426 % 12,50 42,83

Suma la partida 473,32
Costes indirectos 3% 14,20

TOTAL PARTIDA 487,52
Ud

12.04.01.03.143 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 700X350 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 700x350

O0106 Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA
C15061121032.A3196B

2,758 H 31,87 87,90
Comp.cortafueg. 700x350,motor 1,000 Ud 324,56

C%340125 Pequeño material y accesorios

3,246 % 12,50 40,58

Suma la partida 453,04
Costes indirectos 3% 13,59

TOTAL PARTIDA 466,63
Ud

12.04.01.03.144 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 750X450 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado,

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 750x450

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3555a	Comp.cortafueg. 750x450,motor 1,000		Ud	306,52	
	306,52				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,065 %	12,50	38,31	
Suma la partida				432,73	
Costes indirectos				3%	12,98

TOTAL PARTIDA 445,71

12.04.01.03.145 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 800X500 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.
Dimensiones 800x500

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3181a	Comp.cortafueg. 800x500,motor 1,000		Ud	360,61	
	360,61				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,606 %	12,50	45,08	
Suma la partida				493,59	
Costes indirectos				3%	14,81

TOTAL PARTIDA 508,40

12.04.01.03.146 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 900X500 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos. Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas. Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 900x500

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3778a	Comp.cortafueg. 900x500,motor 1,000		Ud	358,82	
	358,82				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,588 %	12,50	44,85	

Suma la partida 491,57
Costes indirectos 3% 14,75

TOTAL PARTIDA 506,32
Ud

12.04.01.03.147 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 1000X600 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 1000x600

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121081a	Comp.cortafueg. 1000x600,motor	1,000 Ud	356,12	356,12	
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,561 %	12,50	44,51	

Suma la partida 488,53
Costes indirectos 3% 14,66

TOTAL PARTIDA 503,19
Ud

12.04.01.03.148 COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 1000X750 MOTORIZADA

Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoeléctricos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente. Dimensiones 1000x750

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3785a	Comp.cortafueg. 1000x750,motor 1,000	1,000 Ud		392,17	
	392,17				
C%340125	Pequeño material y accesorios	3,922 %	12,50	49,03	
Suma la partida.....				529,10	
Costes indirectos				3%	15,87
TOTAL PARTIDA				544,97	
12.04.01.03.149	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 1100X750 MOTORIZADA	Ud			
<p>Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.</p> <p>Dimensiones 1100x750</p>					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3673b	Comp.cortafueg. 1100x750,motor 1,000	1,000 Ud		434,55	
	434,55				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,346 %	12,50	54,33	
Suma la partida.....				576,78	
Costes indirectos				3%	17,30
TOTAL PARTIDA				594,08	
12.04.01.03.150	COMPUERTA CORTAFUEGOS EIS 120, 1100X800 MOTORIZADA	Ud			
<p>Compuerta cortafuegos automática, horizontal o vertical, para montaje empotrado en cerramiento horizontal/vertical según campo de aplicación. Clasificación EI120, (ho i<-->o)-S para horizontal y (ve i<-->o)-S para vertical, según UNE-EN 1366-2:2000, simétrica y estanca al paso de humos fríos.Cuerpo en capa de acero galvanizado, clapeta, junta intumescente y de estanqueidad, conexión estándar mediante bridas.Equipada con servomotor eléctrico, 230Vca IP54 normativa CE, con muelle de retorno para accionamiento remoto de cierre y apertura (posición de cierre por falta de corriente), palanca manual de apertura de emergencia, indicador de posición y dos interruptores finales de carrera, caja con fusibles termoelectrónicos interior y exterior a 72° C recambiables, pulsador de prueba, LED de presencia de tensión, cableado resistente al fuego, regleta de conexión y etiquetas identificativas. Completamente instalado según memoria, planos, especificaciones técnicas y condiciones del ensayo correspondiente.</p> <p>Dimensiones 1100x800</p>					
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
C15061121032.A3444a	Comp.cortafueg. 1100x800,motor 1,000	1,000 Ud		447,18	
	447,18				
C%340125	Pequeño material y accesorios	4,472 %	12,50	55,90	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida 590,98
Costes indirectos 3% 17,73

TOTAL PARTIDA 608,71

12.04.01.03.151 CAJA EXPANSIÓN CCV-315/CCC-315 IMPULSION

Ud

Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire marca TROX, modelo TZ-SILENZIO-BURS para un caudal de hasta 3.900 m³/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. Para funcionamiento a caudal constante o variable.

Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según UNE 100713 punto 6.5.10), lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta de silicona para la ejecución hermética según DIN 1946/4. Conexión a los conductos según DIN 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (PA6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio.

Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,460 H	31,87	14,66
PER1RCCV-315g	CCV-315	1,000 Ud	473,80	473,80
.	Medios auxiliares	5,431 %	2,00	10,86
%03119	Costos indirectos	4,993 %	3,00	14,98

Suma la partida 514,30
Costes indirectos 3% 15,43

TOTAL PARTIDA 529,73

12.04.01.03.152 CAJA EXPANSIÓN CCV-315/CCC-315 EXTRACCION

Ud

Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire marca TROX, modelo TA-SILENZIO-BURS para un caudal de hasta 3.900 m³/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. Para funcionamiento a caudal constante o variable.

Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según UNE 100713 punto 6.5.10), lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta de silicona para la ejecución hermética según DIN 1946/4. Conexión a los conductos según DIN 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (PA6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio.

Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,460 H	31,87	14,66	
PER1RCCV-315h	CCV-315	1,000 Ud	473,80	473,80	
.	Medios auxiliares	5,431 %	2,00	10,86	
%03119	Costos indirectos	4,993 %	3,00	14,98	

Suma la partida	514,30
Costes indirectos	3% 15,43

TOTAL PARTIDA 529,73

12.04.02 SUBCENTRALES
12.04.02.01 BOMBA DE CIRCULACIÓN GRUNDFOS TP M50-240/2 (BF-2) Ud

Conjunto de circulación BF-01 / BF-02 del circuito secundario de climatización formado por los siguientes elementos:

- Bomba simple Marca Grundfos Mod.TPE3 50-240 S-A-F-A-BQQE-IDC o equivalente, de rotor seco para rango de temperatura de funcionamiento 0º/120ºC presión nominal PN-16, NPSH 3,84 mca. para un caudal de 25,0 m³/h, 20 mca con motor 2,2 Kw a 4.860 rpm. y variador de frecuencia incorporado en la bomba, con tarjeta de comunicación en protocolo BACNET IP y con sensores de presión diferencial incluido.
- Dos manguitos antivibratorios DN-80.
- Dos válvulas de corte 3" PN-16.
- Un filtro en "Y" DN-80 PN-10.
- Un puente de manómetro de control.

I/p.p. de tubería de conexionado de Ø3", con dos manos de imprimación antioxidante, aislamiento mediante coquilla elastomera extruido de celula cerrada con una conductividad térmica inferior a 0,039 W/(m·K), resistente al fuego, de 50 mm de espesor y acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm, incluso p.p. de accesorios de colocación, juntas y tornillos, montaje y conexionado hidráulico y eléctrico. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente con p.p de medios auxiliares.

O0108	Cuadrilla C Calefactor [O1ª+EC+½PC]	5,519 H	35,04	193,39	
.	Medios auxiliares	15,698 %	2,00	31,40	
%03119	Costos indirectos	2,248 %	3,00	6,74	
P1710113FRC4123N	Grupo TP3 50-240 de velocidad variable	1,000 Ud		4.500,74	
	4.500,74				

Suma la partida	4.732,27
Costes indirectos	3% 141,97

**TOTAL PARTIDA
4.874,24**

12.04.02.02 BOMBA DE CIRCULACIÓN GRUNDFOS TP M50-240/2 (BC-1 / BC-2 / BC-3) Ud

Conjunto de circulación BC-01 / BC-02 / BC-03 del secundario a circuito de climatización de calor formado por los siguientes elementos:

- Bomba simple Marca Grundfos Mod. TP 50- 180/2 A-F-A-BQQE-FX1 o equivalente, de rotor seco para rango de temperatura de funcionamiento 0º/120ºC presión nominal PN-16, NPSH 3,3 mca. para un caudal de 21 m³/h, 8 mca con motor 0,75 Kw a 2.850 rpm. Con tarjeta de comunicación en protocolo BACNET IP y con sensores de

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

presión diferencial incluido.

- Dos manguitos antivibratorios DN-80.

- Dos válvulas de corte 3" PN-16.

- Un filtro en "Y" DN-80 PN-10.

- Un puente de manómetro de control.

I/p.p. de tubería de conexionado de Ø3". con dos manos de imprimación
antioxidante, aislamiento mediante coquilla elastomera extruido de celula cerrada
con una conductividad térmica inferior a 0,039 W/(m·K), resistente al fuego, de 40
mm de espesor y acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm, incluso p.p. de
accesorios de colocación, juntas y tornillos, montaje y conexionado hidráulico y
eléctrico. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando
correctamente con p.p de medios auxiliares.

O0108	Cuadrilla C Calefactor [O1ª+EC+½PC]	5,519 H	35,04	193,39	
.	Medios auxiliares	15,698 %	2,00	31,40	
%03119	Costos indirectos	2,248 %	3,00	6,74	
P1710113FRC4123N1	Grupo TP3 50-180/2 A-F-A-BQQE-FX1 de velocidad variable	1,000 Ud		3.306,68	
	3.306,68				

Suma la partida 3.538,21
Costes indirectos 3% 106,15

TOTAL PARTIDA 3.644,36

12.04.02.03 INTERCAMBIADOR DE CALOR 270 KW Ud

Suministro e instalación de Intercambiador de calor de placas marca SEDICAL
modelo UFP-67 / 124 MH 91 - IG - PN16 de las siguientes características:

Fluido: agua

Potencia: 270 kW

Caudal:

Caliente: 38.640 l/h.

Frío: 38.625l/h.

Temperaturas entrada/salida:

Caliente:14-8°C.

Frío: 7-13°C.

Pérdida de carga máxima:

Caliente:48,1kPa.

Frío: 49,3 kPa.

Número de placas: 124

Superficie de intercambio efectiva: 54,28 m2

Material de las placas / grosor: AISI 316 / 0.5 mm

Material de las juntas: Nitrilo HT (sin pegamento)

Material de las conexiones circuito caliente: Forro goma

Material de las conexiones circuito frío: Forro goma

Diámetro de las conexiones: DN66

Tipo de bastidor: IG-PN16

Especificación pintura del bastidor: Según ISO12944 Categ. C2 RAL5010

Largo, alto, ancho y peso del bastidor: 1034 mm/ 1646 mm/ 295 mm/ 491 kg

Totalmente instalado y funcionando.

O0108	Cuadrilla C Calefactor [O1ª+EC+½PC]	5,519 H	35,04	193,39	
PCC101INTTABD	Intercambiador placas 270 kW C	1,000 Ud	8.693,18	8.693,18	
.	Medios auxiliares	98,570 %	2,00	197,14	
%03119	Costos indirectos	90,837 %	3,00	272,51	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida 9.356,22
 Costes indirectos 3% 280,69

TOTAL PARTIDA 9.636,91

12.04.02.04 SEPARADOR DE LODOS SPIROTRAP BE100F Ud
 Suministro e instalación separador de lodos marca SEDICAL Modelo Spiro Trap BE100F o equivalente para un caudal de 90 m³/h presión de servicio 0-10 bar y pérdida de carga de 6,6 kPa, construido en acero al carbono conexasiónado mediante juntas y bridas PN-16 DN 100 i/p.p. material auxiliar, soportes y vaciado conducido de 1". Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente con p.p de medios auxiliares.
 Totalmente instalado y funcionando, incluso puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1 ^a +EC+½PC]	9,198 h	35,04	322,30
Pc330SPL	Separador de lodos SPIROTRAP BF125F	1,000 ud	4.929,93	4.929,93
.	Medios auxiliares	58,258 %	2,00	116,52
%03119	Costos indirectos	53,688 %	3,00	161,06

Suma la partida 5.529,81
 Costes indirectos 3% 165,89

TOTAL PARTIDA 5.695,70

12.04.02.05 VASO DE EXPANSIÓN SEDICAL G-200 Ud
 Suministro e instalación de vaso de expansión Sedical G-200 o equivalente, para instalaciones de agua realizado en chapa de acero para una presión máxima de trabajo de 10 bar, con capacidad de acumulación de 91 litros, expansión total 24 litros conexiones de tipo roscado y membrana recambiable homologado según directiva CE para aparatos a presión, pintado en color rojo, presión inicial 1,3 bar, i/ válvula de seguridad tarada a la presión de 6 bar, pequeño material auxiliar transporte montaje y conexasiónado totalmente instalado. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente con p.p de medios auxiliares. Incluido el aislamiento con terminación en chapa de aluminio.

O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1 ^a +EC+½PC]	9,198 h	35,04	322,30
.	Medios auxiliares	58,258 %	2,00	116,52
%03119	Costos indirectos	4,388 %	3,00	13,16
VWEE	Vaso de expansión	1,000	1.009,95	1.009,95

Suma la partida 1.461,93
 Costes indirectos 3% 43,86

TOTAL PARTIDA 1.505,79

12.04.02.06 COLECTOR 4" Y 2,5 M.LONGITUD Ud
 Colector construido en tubería de acero, clase negra DIN-2448, de 4" diámetro y 2,5 m. de longitud; con fondos tipo "caps" o bridas ciegas en los extremos y carretes para conexiones de tuberías con bridas según esquema de principio, incluso con soportes al suelo. Con aislamiento a base de coquilla de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 60 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF-M y terminación chapa de aluminio. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

equivalente. Con pp de uniones, accesorios, puntos fijos, dilatadores y abrazaderas.
El aislamiento incluye sellado de las juntas con banda autoadhesiva, p.p. de
accesorios y señalizado según normas DIN.

O0106	Cuadrilla A(O1 ⁸ +AY+½PO) CLIMA	2,758 H	31,87	87,90	
P018	Colector 4" y 2,5 m.longitud	1,000 Ud	1.102,23	1.102,23	

Suma la partida 1.190,13
Costes indirectos 3% 35,70

TOTAL PARTIDA 1.225,83

12.04.03 TUBERÍAS AGUA CALIENTE Y AGUA FRÍA.
12.04.03.01 TUB ACERO NEGRO C/SOLD 1" C/AISL.ELAST. MI

Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 1" .Con aislamiento a base de coquilla de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 20 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF-M. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones, con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes, abrazaderas, puntos fijos, dilatadores, pintura, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.

OB-CL12	Oficial 2ª Climatización..	0,300 H.	18,36	5,51	
PHB-17.523	Accesorios acero negro	0,300 Ud.	4,55	1,37	
PHB-17.480	Tubería acero negro sin soldadura 1"	1,000 MI.	2,71	2,71	
PHB-17.447	Aislamiento Armaflex AF M-35	1,150 MI.	2,43	2,79	
PHB-17.392	Abrazadera recubierta con coquilla AF 35	0,290 Ud.	2,28	0,66	

Suma la partida 13,04
Costes indirectos 3% 0,39

TOTAL PARTIDA 13,43

12.04.03.02 TUB ACERO NEGRO C/SOLD 3/4" C/AISL.ELAST. MI

Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 3/4" .Con aislamiento a base de coquilla de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 20 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF-M. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones, con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes, abrazaderas, puntos fijos, dilatadores, pintura, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

OB-CL12	Oficial 2ª Climatización..	0,300 H.	18,36	5,51	
PHB-17.523	Accesorios acero negro	0,300 Ud.	4,55	1,37	
PHB-17.480a	Tubería acero negro sin soldadura 3/4"	1,000 MI.	2,40	2,40	
PHB-17.447	Aislamiento Armaflex AF M-35	1,150 MI.	2,43	2,79	
PHB-17.392	Abrazadera recubierta con coquilla AF 35	0,290 Ud.	2,28	0,66	

Suma la partida 12,73
Costes indirectos 3% 0,38

TOTAL PARTIDA 13,11
MI

12.04.03.03 TUB ACERO NEGRO C/SOLD 1/2" C/AISL.ELAST.

Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 1/2" .Con aislamiento a base de coquilla de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 20 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF-M. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones , con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes , abrazaderas , puntos fijos, dilatadores, pintura , señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.

OB-CL12	Oficial 2ª Climatización..	0,300 H.	18,36	5,51	
PHB-17.523	Accesorios acero negro	0,300 Ud.	4,55	1,37	
PHB-17.478	Tubería acero negro sin soldadura 1/2"	1,000 MI.	1,74	1,74	
PHB-17.445	Aislamiento Armaflex AF m-22	1,050 MI.	1,80	1,89	
PHB-17.387	Abrazadera recubierta con coquilla AF 22	0,370 Ud.	1,76	0,65	

Suma la partida 11,16
Costes indirectos 3% 0,33

TOTAL PARTIDA 11,49
MI

12.04.03.04 TUB ACERO NEGRO C/SOLD 1 1/4" C/AISL.ELAST.

Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 1 1/4" .Con aislamiento a base de coquilla de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 30 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF-M. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones , con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes , abrazaderas , puntos fijos, dilatadores, pintura , señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.

OB-CL12	Oficial 2ª Climatización..	0,300 H.	18,36	5,51
PHB-17.523	Accesorios acero negro	0,300 Ud.	4,55	1,37
PHB-17.481	Tubería acero negro sin soldadura 1 1/4"	1,000 MI.	3,22	3,22
PHB-17.449	Aislamiento Armaflex AF R-42	1,050 MI.	3,72	3,91
PHB-17.395	Abrazadera recubierta con coquilla AF 42	0,270 Ud.	3,64	0,98

Suma la partida 14,99
Costes indirectos 3% 0,45

TOTAL PARTIDA 15,44

12.04.03.05 TUB.ACE.NEG. 1 1/2" C/SOLD AIS.M.ELA..AF...
MI.

Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 1 1/2" para su instalación exterior. Con aislamiento a base de plancha de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 50 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF- e=50 y recubrimiento exterior de chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones, con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes, abrazaderas, puntos fijos, dilatadores, pintura, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.

OB-CL12	Oficial 2ª Climatización..	0,300 H.	18,36	5,51
PHB-17.523	Accesorios acero negro	0,300 Ud.	4,55	1,37
PHB-17.482	Tubería acero negro sin soldadura 1 1/2"	1,000 MI.	3,41	3,41
PHB-17.397	Abrazadera recubierta con coquilla AF 48	0,240 Ud.	3,91	0,94
PHB-17.459	Manta Aislamiento Armaflex AF de espesor 50mm	0,360 M²	33,30	11,99

Suma la partida 23,22
Costes indirectos 3% 0,70

TOTAL PARTIDA 23,92

12.04.03.06 TUB.ACE.NEG. 2" C/SOLD AIS.M.ELA..AF E=5...
MI.

Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 2" para su instalación exterior. Con aislamiento a base de plancha de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 50 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF- e=50 y recubrimiento exterior de chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones, con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes, abrazaderas, puntos fijos, dilatadores, pintura, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

OB-CL12	Oficial 2ª Climatización..	0,300 H.	18,36	5,51	
PHB-17.523	Accesorios acero negro	0,300 Ud.	4,55	1,37	
PHB-17.488	Tubería acero negro sold.2"	1,000 MI.	4,82	4,82	
PHB-17.399	Abrazadera recubierta con coquilla AF 60	0,210 Ud.	5,05	1,06	
PHB-17.459	Manta Aislamiento Armaflex AF de espesor 50mm	0,450 M²	33,30	14,99	

Suma la partida	27,75
Costes indirectos	3% 0,83

TOTAL PARTIDA 28,58

12.04.03.07 TUB.ACE.NEG. 2 1/2" C/SOLD AIS.M.ELA..AF...
MI.

Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 2 1/2" para su instalación exterior. CCon aislamiento a base de plancha de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 50 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF- e=50 y recubrimiento exterior de chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones, con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes, abrazaderas, puntos fijos, dilatadores, pintura, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.

OB-CL12	Oficial 2ª Climatización..	0,300 H.	18,36	5,51	
PHB-17.489	Tubería acero negro sold.2 1/2"	1,000 MI.	5,66	5,66	
PHB-17.523	Accesorios acero negro	0,400 Ud.	4,55	1,82	
PHB-17.401	Abrazadera recubierta con coquilla AF 76	0,190 Ud.	5,96	1,13	
PHB-17.459	Manta Aislamiento Armaflex AF de espesor 50mm	0,570 M²	33,30	18,98	
%CLI_20_	% Incre. chapa Al.+Piezas espec. 20%	0,331 %	20,00	6,62	

Suma la partida	39,72
Costes indirectos	3% 1,19

TOTAL PARTIDA 40,91

12.04.03.08 TUB.ACE.NEG. 3" C/SOLD AIS.M.ELA..AF E=5...
MI.

Suministro e instalación de tubería ranurada de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440), de 3" para su instalación exterior. Con aislamiento a base de plancha de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 50 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF- e=50 y recubrimiento exterior de chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Clase mínima BL-S3, d0. Incluye p.p. de codos, tes, reducciones, con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, pasamuros, soportes, abrazaderas, puntos fijos, dilatadores, pintura, señalización, pruebas hidráulicas y todo tipo de accesorios necesarios para su montaje completamente instalada y en orden de funcionamiento. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

OB-CL12	Oficial 2ª Climatización..	0,300 H.	18,36	5,51	
PHB-17.492	Tubería acero negro sold. 3"	1,000 MI.	7,45	7,45	
PHB-17.523	Accesorios acero negro	0,400 Ud.	4,55	1,82	
PHB-17.402	Abrazadera recubierta con coquilla AF 89	0,170 Ud.	7,06	1,20	
PHB-17.459	Manta Aislamiento Armaflex AF de espesor 50mm	0,670 M²	33,30	22,31	

Suma la partida 38,29
Costes indirectos 3% 1,15

TOTAL PARTIDA 39,44
MI.

12.04.03.09 TUB.ACE.NEG. 4" C/SOLD AIS.M.ELA..AF E=6...

Suministro e instalación de tubería de acero negro con soldadura según norma UNE EN 10255 serie media (equivalente a DIN-2440) de 4" para su instalación exterior. Con aislamiento a base de doble plancha de espuma elastomérica de espesor equivalente a una de 60 mm según RITE Apéndice 3.1. Con barrera de vapor, marca/modelo ARMAFLEX AF e=32x2 y recubrimiento exterior de chapa de aluminio de 0.6 mm de espesor en Salas de Producción. Incluye sistema de sujeción con abrazaderas recubiertas de coquilla AF de armaflex o equivalente. Con pp de uniones con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, manguitos electrolíticos, accesorios, puntos fijos, dilatadores y abrazaderas. El aislamiento incluye sellado de las juntas con banda autoadhesiva, p.p. de accesorios y señalizado según normativa. Para su correcto montaje según se indica en memoria y Pliego de especificaciones técnicas y siguiendo el recorrido que se describe en planos de proyecto. Completamente montada y probada para su funcionamiento.

OB-CL12	Oficial 2ª Climatización..	0,300 H.	18,36	5,51	
PHB-17.493	Tubería acero negro sold. 4"	1,000 MI.	10,53	10,53	
PHB-17.523	Accesorios acero negro	0,500 Ud.	4,55	2,28	
PHB-17.3821	Abrazadera recubierta con coquilla AF 114	0,170 Ud.	9,16	1,56	
PHB-17.458	Manta Aislamiento Armaflex AF de espesor 32mm	0,860 M²	22,66	19,49	
%CLI_12_	% Ince. chapa Al.+Piezas espec. 12%	0,394 %	12,00	4,73	

Suma la partida 44,10
Costes indirectos 3% 1,32

TOTAL PARTIDA 45,42

12.04.04 VALVULERÍA Y ACCESORIOS.
12.04.04.01 TERMÓMETRO DE ESFERA
ud

Termómetros de esfera de diámetro 120 mm., con diferentes escalas, con bulbo y capilar de 1 m. de dilatación vapor de mercurio, marca MARTÍN MARTEN equivalente aprobado.PN25

O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,460 h	35,04	16,12	
Pc3699	Termómetro de esfera	1,000 ud	36,66	36,66	
Pc33007	Vaina de 15 cm de largo y pasta conductora	1,000 ud	6,51	6,51	
P%ACC-PE-PM	Accesorio, Piezas Esp., Sop., Peq. Mat., etc	0,432 %	15,00	6,48	

Suma la partida 65,77
Costes indirectos 3% 1,97

TOTAL PARTIDA 67,74
ud

12.04.04.02 MANÓMETRO EN BAÑO GLICERINA

Manómetro en baño de glicerina de diámetro 120 mm, con distintas escalas, incluso grifo de corte y amortiguador de presión, marca nuova fima o similar. PN25

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,460 h	35,04	16,12	
Pc3619	Manómetro en baño glicerina 1	1,000 ud	40,00	40,00	
P%ACC-PE-PM	Accesorio, Piezas Esp., Sop., Peq. Mat., etc	0,400 %	15,00	6,00	
Suma la partida.....				62,12	
Costes indirectos				3%	1,86
TOTAL PARTIDA					63,98
12.04.04.03	MANÓMETRO DIFERENCIAL	ud			
Manómetros diferenciales en baño de glicerina diametro 120 mm., con distintas escalas, incluso grifos y amortiguadores de presión, marca Martin-Marten o equivalente. PN25					
O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,919 h	35,04	32,20	
Pc36100	Manómetro en baño glicerina 3	1,000 ud	40,11	40,11	
P%ACC-PE-PM	Accesorio, Piezas Esp., Sop., Peq. Mat., etc	0,401 %	15,00	6,02	
Suma la partida.....				78,33	
Costes indirectos				3%	2,35
TOTAL PARTIDA					80,68
12.04.04.04	VÁLV.BOLA ROSCADA DN 40 PN-16	Ud			
Válvula de bola roscada de DN 40, PN16, formada por 1 pieza, cuerpo de latón, bola de latón duro cromado, con asientos y estopada EPDM (teflón), con Palanca de acero al cromo, de paso total, de dos vías, racord de unión, con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio, marca HARD-2000 o equivalente aprobado.					
O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,551 h	35,04	19,31	
C15030401002	Válv.bola roscada DN 40,PN-16	1,000 Ud	12,71	12,71	
C%01125	Pequeño material y accesorios	0,127 %	12,50	1,59	
Suma la partida.....				33,61	
Costes indirectos				3%	1,01
TOTAL PARTIDA					34,62
12.04.04.05	VÁLV.BOLA ROSCADA DN 50 PN-16	Ud			
Válvula de bola roscada de DN 50, PN16, formada por 1 pieza, cuerpo de latón, bola de latón duro cromado, con asientos y estopada EPDM (teflón), con Palanca de acero al cromo, de paso total, de dos vías, racord de unión,con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio,, marca HARD-2000 o equivalente aprobado.					
O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,644 h	35,04	22,57	
C15030401001	Válv.bola roscada DN 50, PN-16	1,000 Ud	20,10	20,10	
C%340125	Pequeño material y accesorios	0,201 %	12,50	2,51	
Suma la partida.....				45,18	
Costes indirectos				3%	1,36

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA Ud					46,54
12.04.04.06	VÁLVULA MARIPOSA DN 80 PN-16 Válvula de mariposa tipo Wafer de DN 80, PN-16, formada por cuerpo de Fundición nodular GGG50, eje en acero inoxidable AISI 420, mariposa en acero inoxidable AISI 316, anillos en EPDM, con Palanca de gatillo en fundición, acero o poliamida, incluso bridas contrabidas, juntas y tornillos, o con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio, marca TTV, SIGEVAL o equivalente aprobada.				
O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,764 h	35,04	26,77	
C150300002	Válvula mariposa DN 80	1,000 Ud	24,16	24,16	
C%340125	Pequeño material y accesorios	0,242 %	12,50	3,03	
Suma la partida					53,96
Costes indirectos					3% 1,62
TOTAL PARTIDA Ud					55,58
12.04.04.07	VÁLVULA MARIPOSA DN 100 PN-16 Válvula de mariposa tipo Wafer de DN 100, PN-16, formada por cuerpo de Fundición nodular GGG50, eje en acero inoxidable AISI 420, mariposa en acero inoxidable AISI 316, anillos en EPDM, con Palanca de gatillo en fundición, acero o poliamida, incluso bridas contrabidas, juntas y tornillos, o con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio, marca TTV, SIGEVAL o equivalente aprobada.				
O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,919 h	35,04	32,20	
C150300003	Válvula mariposa DN 100 PN 16	1,000 Ud	27,02	27,02	
C%340125	Pequeño material y accesorios	0,270 %	12,50	3,38	
Suma la partida					62,60
Costes indirectos					3% 1,88
TOTAL PARTIDA Ud					64,48
12.04.04.08	FILTRO TIPO Y PN-16 DE DN 40 Filtro tipo Y roscado, racord de unión, o con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio DN 40 de diámetro, PN-16, formado por cuerpo de latón, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, tapón de acceso con válvula de purga, incluso junta de teflón. Marca HARD o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C				
O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,551 h	35,04	19,31	
C35113	Filtro tipo Y, PN-16 de DN40	1,000 Ud	17,43	17,43	
C%340125	Pequeño material y accesorios	0,174 %	12,50	2,18	
Suma la partida					38,92
Costes indirectos					3% 1,17
TOTAL PARTIDA Ud					40,09
12.04.04.09	FILTRO TIPO Y PN-16 DE DN 65 Filtro tipo Y con bridas o con extremos ranurados y acoplamiento tipo victaulic según servicio de DN 65 de diámetro, PN-16 formado por cuerpo de hierro fundido, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, con contrabidas, juntas y tornillos, y tapón de acceso con válvula de purga. Marca HARD o equivalente				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C				
O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,736 h	35,04	25,79	
C35111	Filtro tipo Y, PN-16 de DN65	1,000 Ud	29,91	29,91	
C%340125	Pequeño material y accesorios	0,299 %	12,50	3,74	
	Suma la partida.....			59,44	
	Costes indirectos		3%	1,78	
	TOTAL PARTIDA			61,22	
12.04.04.10	FILTRO TIPO Y PN-16 DE DN 80	Ud			
	Filtro tipo Y con bridas o con extremos ranurados y acoplamientos tipo victaulic según servicio de DN 80 de diámetro , PN-16 formado por cuerpo de hierro fundido, colador de acero inoxidable de 0,25 mm de luz, con contrabridas, juntas y tornillos, y tapón de acceso con válvula de purga. Marca HARD o equivalente aprobado. Campo de aplicación: Presión máxima de trabajo: 16 bar Temperatura máxima/mínima de trabajo: 90/5°C				
O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,764 h	35,04	26,77	
C35110	Filtro tipo Y, PN-16 de 3"	1,000 Ud	37,79	37,79	
C%340125	Pequeño material y accesorios	0,378 %	12,50	4,73	
	Suma la partida.....			69,29	
	Costes indirectos		3%	2,08	
	TOTAL PARTIDA			71,37	
12.04.04.11	VÁLVULA SEGURIDAD DE 1" Ø	Ud			
	Válvula seguridad de 1" Ø				
O0108	Cuadrilla C Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,764 H	35,04	26,77	
PA1503060	Válvula seguridad de 1" Ø	1,000 Ud	10,17	10,17	
P%3402	Accesorios+piez.especial.etc.	0,102 %	10,00	1,02	
	Suma la partida.....			37,96	
	Costes indirectos		3%	1,14	
	TOTAL PARTIDA			39,10	
12.04.04.12	DESAGÜES, VACIADOS, PURGAS...	Ud			
	Instalación de desagües, vaciados, purgas de aire, electroválvulas con conexión a GTC, embudos de recogida incluso válvulas, purgadores, tubería de acero negro y galvanizado necesaria para toda la red hidráulica de la instalación de climatización correspondiente a este proyecto montada con uniones soldadas o roscadas según proceda.				
PA0717A	Desagües, vaciados,purgas,etc	1,000 Ud	551,44	551,44	
O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	35,335 h	35,04	1.238,14	
	Suma la partida.....			1.789,58	
	Costes indirectos		3%	53,69	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA			
		1.843,27			
12.04.04.13	REGULADOR AUTOMATICO DE CAUDAL SEDICA K2 J80 Suministro e instalación de regulador automático, marca SEDICAL Mod. K2 J80 o equivalente, para montaje roscado, con cartucho ajustable exteriormente de acero inoxidable modelo Y-Negro o Verde, calibrado y verificado en fábrica según documentación del proyecto, trabajando a 17-200 kPa, con tomas de presión, i/p.p. de juntas, instalado y calibrado en funcionamiento	Ud			
SDASDDADAS	Regulador automatico de caudal	1,000	180,02	180,02	
O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,919 h	35,04	32,20	
		Suma la partida..... 212,22			
		Costes indirectos 3% 6,37			
		TOTAL PARTIDA 218,59			
12.04.04.14	REGULADOR AUTOMATICO DE CAUDAL SEDICA K2 J50 Suministro e instalación de regulador automático, marca SEDICAL Mod. K2 J50 o equivalente, para montaje roscado, con cartucho ajustable exteriormente de acero inoxidable modelo Y-Negro o Verde, calibrado y verificado en fábrica según documentación del proyecto, trabajando a 17-200 kPa, con tomas de presión, i/p.p. de juntas, instalado y calibrado en funcionamiento	Ud			
SDASDDADAS	Regulador automatico de caudal	1,000	180,02	180,02	
O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,919 h	35,04	32,20	
		Suma la partida..... 212,22			
		Costes indirectos 3% 6,37			
		TOTAL PARTIDA 218,59			
12.04.04.15	REGULADOR AUTOMATICO DE CAUDAL SEDICA K2 J40 Suministro e instalación de regulador automático, marca SEDICAL Mod. K2 J40 o equivalente, para montaje roscado, con cartucho ajustable exteriormente de acero inoxidable modelo Y-Negro o Verde, calibrado y verificado en fábrica según documentación del proyecto, trabajando a 17-200 kPa, con tomas de presión, i/p.p. de juntas, instalado y calibrado en funcionamiento	Ud			
O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,919 h	35,04	32,20	
SDASDDADAS40	Regulador automatico de caudal	1,000	160,25	160,25	
SDASDDADAS40	Regulador automatico de caudal	1,000	160,25	160,25	
		Suma la partida..... 192,45			
		Costes indirectos 3% 5,77			
		TOTAL PARTIDA 198,22			
12.04.04.16	TERMÓMETRO DE GLICERINA 0-120°C Suministro e instalación de termómetro con baño de glicelina bimetálicos, con cuerpo recto en aluminio anodizado vaina de latón roscada 1/2", numeración grabada en el cuerpo escala 0º/120º C, colocado sobre tubería. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.	ud			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,460 h	35,04	16,12	
Pc3699	Termómetro de esfera	1,000 ud	36,66	36,66	
Pc33007	Vaina de 15 cm de largo y pasta conductora	1,000 ud	6,51	6,51	
P%ACC-PE-PM	Accesorio, Piezas Esp., Sop., Peq. Mat., etc	0,432 %	15,00	6,48	

Suma la partida	65,77
Costes indirectos	3% 1,97

TOTAL PARTIDA	67,74
ud	

12.04.04.17 TERMÓMETRO DE GLICERINA 0-60°C
Suministro e instalación de termómetro con baño de glicerina bimetálicos, con cuerpo recto en aluminio anodizado vaina de latón roscada 1/2", numeración grabada en el cuerpo escala 0º/60º C, colocado sobre tubería. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

O_CLIMAT_EQ	Equipo Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,460 h	35,04	16,12	
Pc3699	Termómetro de esfera	1,000 ud	36,66	36,66	
Pc33007	Vaina de 15 cm de largo y pasta conductora	1,000 ud	6,51	6,51	
P%ACC-PE-PM	Accesorio, Piezas Esp., Sop., Peq. Mat., etc	0,432 %	15,00	6,48	

Suma la partida	65,77
Costes indirectos	3% 1,97

TOTAL PARTIDA	67,74
Ud	

12.04.04.18 PURGADOR AUTOMATICO DE 1/2" Ø
Suministro e instalación de purgador automático de 1/2", para eliminación de aire redes de agua fría y caliente con cuerpo y tapa de fundición gris. Totalmente instalado, probado, legalizado y funcionando.

O0108	Cuadrilla C Calefactor [O1ª+EC+½PC]	0,764 H	35,04	26,77	
PA150306012	Válvula seguridad de 1/2" Ø	1,000 Ud	78,98	78,98	
P%3402	Accesorios+piez.especial.etc.	0,790 %	10,00	7,90	

Suma la partida	113,65
Costes indirectos	3% 3,41

TOTAL PARTIDA	117,06
Ud	

12.04.04.19 CAJA EXPANSIÓN CCV-315/CCC-315 IMPULSION
Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire marca TROX, modelo TZ-SILENZIO-BURS para un caudal de hasta 3.900 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. Para funcionamiento a caudal constante o variable.

Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según UNE 100713 punto 6.5.10), lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta de

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

silicona para la ejecución hermética según DIN 1946/4. Conexión a los conductos según DIN 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (PA6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio.

Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,460 H	31,87	14,66	
PER1RCCV-315g	CCV-315	1,000 Ud	473,80	473,80	
.	Medios auxiliares	5,431 %	2,00	10,86	
%03119	Costos indirectos	4,993 %	3,00	14,98	
Suma la partida					514,30
Costes indirectos					3% 15,43

TOTAL PARTIDA 529,73
Ud

12.04.04.20 CAJA EXPANSIÓN CCV-315/CCC-315 EXTRACCION

Suministro e instalación de caja de caudal variable electrónica insonorizada para sistemas de impulsión de aire marca TROX, modelo TA-SILENZIO-BURS para un caudal de hasta 3.900 m3/h o modelo equivalente aprobado, con aporte de calor por batería de agua caliente, incluso cruceta de medición de caudal de aire de entrada y actuador de compuerta de aire. Para funcionamiento a caudal constante o variable.

Bastidor de chapa de acero galvanizado con revestimiento de lana mineral recubierto de una lámina especial de protección frente a la abrasión (tipo higiénico según UNE 100713 punto 6.5.10), lamas aerodinámicas, contrarrotativas y ajustables en conjunto, de perfil de aluminio a prueba de torsión. Junta de goma exenta de silicona para la ejecución hermética según DIN 1946/4. Conexión a los conductos según DIN 24190. Cruceta de medición de caudal de aire de lamas de perfil de aluminio extruido, alojamiento de las lamas de material sintético (PA6), que permite el montaje en cualquier posición. Equipada con batería de agua caliente de 2 filas, en tubo de cobre y aletas de aluminio.

Totalmente instalada incluso pruebas de funcionamiento.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	0,460 H	31,87	14,66	
PER1RCCV-315h	CCV-315	1,000 Ud	473,80	473,80	
.	Medios auxiliares	5,431 %	2,00	10,86	
%03119	Costos indirectos	4,993 %	3,00	14,98	
Suma la partida					514,30
Costes indirectos					3% 15,43

TOTAL PARTIDA 529,73

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

12.04.05 UTAS Y EQUIPOS

12.04.05.01 UTA 01 Ud.

Suministro e instalación de climatizador CL.01 para la zona RADIOQUIRÓFANO, marca TROX equivalente, para trabajo en interior. Conforme especificaciones técnicas de proyecto. Totalmente ejecutada en acero inoxidable

La unidad de tratamiento del aire vendrá equipada incluyendo tomas de presión para sondas y presostatos, mirillas, puntos de luz, interruptor de corte, junta antivibratoria, válvulas equilibrado diáfragma,, válvulas de corte i/pp drenaje de condensados conexionado mediante unidad sinfónica a red de saneamiento, transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga en su puesto de trabajo, así como conexionado hidráulico y eléctrico de la unidad, considerando la unidad acabada probada y en perfecto estado de funcionamiento.
Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	18,395 H	31,87	586,25	
.	Medios auxiliares	190,743 %	2,00	381,49	
PHTF172010001N	UTA-001_RQ	1,000 Ud	38.908,53	38.908,53	

Suma la partida

39.876,27

Costes indirectos 3% 1.196,29

TOTAL PARTIDA

41.072,56

12.04.05.02 UTA 03 Ud.

Suministro e instalación de climatizador CL.03 para la zona ZONA REHABILITACIÓN, marca TROX equivalente, para trabajo en interior. Conforme especificaciones técnicas de proyecto.

La unidad de tratamiento del aire vendrá equipada incluyendo tomas de presión para sondas y presostatos, mirillas, puntos de luz, interruptor de corte, junta antivibratoria, válvulas equilibrado diáfragma,, válvulas de corte,, i/pp drenaje de condensados conexionado mediante unidad sinfónica a red de saneamiento, transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga en su puesto de trabajo, así como conexionado hidráulico y eléctrico de la unidad, considerando la unidad acabada probada y en perfecto estado de funcionamiento.
Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	18,395 H	31,87	586,25	
.	Medios auxiliares	190,743 %	2,00	381,49	
PHTF17201000103N	UTA-003	1,000 Ud		24.010,12	

24.010,12

Suma la partida

24.977,86

Costes indirectos 3% 749,34

TOTAL PARTIDA

25.727,20

12.04.05.03 UTA 04 Ud.

Suministro e instalación de climatizador CL.04 para la zona ZONA RADIOTERAPIA, marca TROX equivalente, para trabajo en interior. Conforme especificaciones técnicas de proyecto.

La unidad de tratamiento del aire vendrá equipada incluyendo tomas de presión para sondas y presostatos, mirillas, puntos de luz, interruptor de corte, junta

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

antivibratoria, válvulas equilibrado diáfragma,, válvulas de corte i/pp drenaje de condensados conexionado mediante unidad sinfónica a red de saneamiento, transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga en su puesto de trabajo, así como conexionado hidráulico y eléctrico de la unidad, considerando la unidad acabada probada y en perfecto estado de funcionamiento.

Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	18,395 H	31,87	586,25	
.	Medios auxiliares	190,743 %	2,00	381,49	
PHTF17201000104N		UTA-004 1,000	Ud	22.661,34	
	22.661,34				

Suma la partida
23.629,08
Costes indirectos 3% 708,87

**TOTAL PARTIDA
24.337,95**

12.04.05.04 FANCOIL TECNIVEL FCH-44 EC 4T (FC-01-4T) Ud.

Suministro e instalación de Fancoil FC-01EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 1,66 kW y 400 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-44 EC 4T o equivalente, de las siguientes características:

- Capacidad (F/C): 1,66 / 0,79 kW.
- Caudal de aire (l): 400 (m³/h).
- Dos válvulas de esfera roscada DN 15 mm y PN-10.
- Filtro roscado DN 15 mm y PN-10.
- Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10.
- Filtro roscado DN 20 mm y PN-10.

I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

Costes indirectos Sin descomposición 1.003,56
3% 30,11

**TOTAL PARTIDA
1.033,67**

12.04.05.05 FANCOIL TECNIVEL FCH-50 EC 4T (FC-02-4T) Ud.

Suministro e instalación de Fancoil FC-02EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 2,07 kW y 440 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-50 EC 4T o equivalente, de las siguientes características:

- Capacidad (F/C): 2,07 / 1,02 kW.
- Caudal de aire (l): 440 (m³/h).
- Dos válvulas de esfera roscada DN 15 mm y PN-10.
- Filtro roscado DN 15 mm y PN-10.
- Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10.
- Filtro roscado DN 20 mm y PN-10.

I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

Costes indirectos Sin descomposición 1.025,89
3% 30,78

**TOTAL PARTIDA
1.056,67**

12.04.05.06 FANCOIL TECNIVEL FCH-75 EC 4T Ud.

Suministro e instalación de Fancoil FC-03EC, con motor EC y regulación de tensión de

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>0 a 10V, de 1,34 kW y 560 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-75 EC 4T o equivalente, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad (F/C): 2,95 / 1,48 kW. - Caudal de aire (l): 680 (m³/h). - Dos válvulas de esfera roscada DN 15 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 15 mm y PN-10. - Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 20 mm y PN-10. <p>I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.</p>				
			Sin descomposición	1.060,73	
		Costes indirectos	3%	31,82	
		TOTAL PARTIDA			
				1.092,55	
12.04.05.07	FANCOIL TECNIVEL FCH-90 EC 4T	Ud.			
	<p>Suministro e instalación de Fancoil FC-04EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 3,60 kW y 800 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-90 EC 4T o equivalente, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad (F/C): 3,60 / 1,79 kW. - Caudal de aire (l): 800 (m³/h). - Dos válvulas de esfera roscada DN 15 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 15 mm y PN-10. - Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 20 mm y PN-10. <p>I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.</p>				
			Sin descomposición	1.087,52	
		Costes indirectos	3%	32,63	
		TOTAL PARTIDA			
				1.120,15	
12.04.05.08	FANCOIL TECNIVEL FCH-44 EC 2T (FC-01-2T)	Ud.			
	<p>Suministro e instalación de Fancoil FC-01EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 1,58 kW y 360 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-44 EC 2T o equivalente, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad (F/C): 1,58 / - kW. - Caudal de aire (l): 360 (m³/h). - Dos válvulas de esfera roscada DN 15 mm y PN-10. - Filtro roscado DN 15 mm y PN-10. <p>I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.</p>				
			Sin descomposición	804,37	
		Costes indirectos	3%	24,13	
		TOTAL PARTIDA			
				828,50	
12.04.05.09	FANCOIL TECNIVEL FCH-75 EC 2T (FC-03-2T)	Ud.			
	<p>Suministro e instalación de Fancoil FC-03EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 2,76 kW y 600 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-75 EC 2T o equivalente, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad (F/C): 2,76 / - kW. - Caudal de aire (l): 600 (m³/h). 				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

- Dos válvulas de esfera roscada DN 15 mm y PN-10.
- Filtro roscado DN 15 mm y PN-10.

I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

	Sin descomposición	846,35
Costes indirectos	3%	25,39

TOTAL PARTIDA	871,74
Ud.	

12.04.05.10 FANCOIL TECNIVEL FCH-90 EC 2T (FC-04-2T)

Suministro e instalación de Fancoil FC-04EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 3,72 kW y 810 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FCH-90 EC 2T o equivalente, de las siguientes características:

- Capacidad (F/C): 3,72 / - kW.
- Caudal de aire (l): 810 (m³/h).
- Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10.
- Filtro roscado DN 20 mm y PN-10.

I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

	Sin descomposición	862,76
Costes indirectos	3%	25,88

TOTAL PARTIDA	888,64
Ud.	

12.04.05.11 FANCOIL TECNIVEL FAT-2 EC 2T (FC-08-2T)

Suministro e instalación de Fancoil FC-08EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 9,00 kW y 1.200 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FAT-2 EC 2T o equivalente, de las siguientes características:

- Capacidad (F/C): 9,00 / - kW.
- Caudal de aire (l): 1.200 (m³/h).
- Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10.
- Filtro roscado DN 20 mm y PN-10.

I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

	Sin descomposición	1.300,17
Costes indirectos	3%	39,01

TOTAL PARTIDA	1.339,18
Ud.	

12.04.05.12 FANCOIL TECNIVEL FAT-3 EC 2T (FC-09-2T)

Suministro e instalación de Fancoil FC-09EC, con motor EC y regulación de tensión de 0 a 10V, de 16,87 kW y 3.650 m³/h, marca STULZ/TECNIVEL, modelo FAT-3 EC 2T o equivalente, de las siguientes características:

- Capacidad (F/C): 16,87 / - kW.
- Caudal de aire (l): 3.650 (m³/h).
- Dos válvulas de esfera roscada DN 20 mm y PN-10.
- Filtro roscado DN 20 mm y PN-10.

I/p.p accesorios, amortiguación, desagüe de condensados, montaje, plenum de chapa, conexionado hidráulico y eléctrico, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.

	Sin descomposición	2.101,48
Costes indirectos	3%	63,04

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

TOTAL PARTIDA
2.164,52

12.04.05.13	HUMECTADOR POR RESISTENCIAS HL36C	Ud			
	Humidificador autoprodutor de vapor por resistencias calefactoras marca HYGROMATIK, modelo HL36C de la serie HEATER LINE con carcasa de acero inoxidable. No deben colocarse al exterior sin la protección adecuada.				
	ESPECIFICACIONES:				
	<ul style="list-style-type: none"> Cilindro para producción de vapor en acero inoxidable Válvula solenoide de entrada de agua. Bomba de drenaje y sistema de autolimpieza del cilindro. Resistencias eléctricas intercambiables. Cinco LED de indicación operativa. Dos salidas de señalización a distancia libres de potencial. Humidificación y fallo general. Display de lectura de parametros y de programación. Controlador integrado PI e interfase con ordenador. Admite señal de sonda activa. Control electrónico de nivel de agua con sensor térmico adicional que apaga el sistema, por ej. en caso de funcionamiento en seco. Control proporcional 0-100% para señales standard del mercado (por ej. 0-10 V cc) Conexión eléctrica de fuerza 400 V/3/N/50 Hz. Incluye lanza de distribución de vapor en conducto o climatizador así como tubo de salida y tubo de retorno de condensados. Equipo para utilización con todo tipo de calidades de agua. 				

Totalmente instalado y funcionando.

OB-CL11	Cuadrilla F [O1*+AY+½PO] Climatización.	2,944 H.	50,24	147,91	
HL36C	Humectador resistencias HL36C	1,000 Ud.	5.094,60	5.094,60	
%M.AUX	Med. aux. + Montajes (s/total).	52,425 %	2,00	104,85	

Suma la partida 5.347,36
Costes indirectos 3% 160,42

TOTAL PARTIDA
5.507,78

12.04.05.14	UNIDAD EXTERIOR RZAG35A	U			
	Unidad exterior modelo RZAG35A, de DAIKIN o equivalente, i/p.p. carga de refrigerante, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, bancada, elementos antivibratorios de apoyo, línea de interconexión frigorífica, eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16. Totalmente instalada, probada y funcionando.				
O010B170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,500 h	20,40	30,60	
O010B180	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,500 h	19,25	28,88	
MATCLI01	Material conexión, canaleta y soportación UE	1,000 u	229,63	229,63	
RZAG35A	UNIDAD EXTERIOR RZAG35A	1,000 u	1.083,85	1.083,85	

Suma la partida 1.372,96
Costes indirectos 3% 41,19

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		TOTAL PARTIDA			
		1.414,15			
12.04.05.15	UNIDAD INTERIOR FTXM35R	U			
Unidad interior tipo SPLIT marca Daikin, modelo FTXM35R, o equivalente,i/p.p. carga de refrigerante, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, bancada, elementos antivibratorios de apoyo, línea de interconexión frigorífica, eléctrica y demás elementos necesarios, instalado s/NTE-ICI-16. de . Totalmente instalada, probada y funcionando.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	1,000 h	20,40	20,40	
O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	1,000 h	19,25	19,25	
MATCLI02	Pequeño material conexión, kit evacuación y cuelgue UI	1,000 u	266,35	266,35	
FTXM35R	UNIDAD INTERIOR FTXR35R	1,000 u	507,02	507,02	
Suma la partida				813,02	
Costes indirectos				3%	24,39
		TOTAL PARTIDA 837,41			
12.04.05.16	CAMPANA INDUSTRIAL	Ud			
Suministro e instalación Campana extractora industrial de acero inoxidable dimensiones aproximada 2 x 1 metros medido en planta, con 2 motores de aspiración, con tramo de conexión de tubo a exterior. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo mediante plantilla. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluso conexión eléctrica. Totalmente ejecutada.					
mt32ces010bIND	Campana extractora, industrial con 2 motores de aspiración, según UNE-EN 60335-1, con elementos de fijación.	1,000 Ud	1.377,77	1.377,77	
19.02.02.01.16	CONDOC.CIRCULAR 200 MM.DIAMT	30,000 MI	24,43	732,90	
O01OB200	Oficial 1ª electricista	0,200 h	18,17	3,63	
mo102	Ayudante electricista.	0,200 h	17,34	3,47	
%0200	Costes directos complementarios	21,178 %	2,00	42,36	
Suma la partida				2.160,13	
Costes indirectos				3%	64,80
		TOTAL PARTIDA 2.224,93			
12.04.05.17	EXTRACTOR BAÑO TEMPORIZADO BAJO RUIDO Y CONSUMO 95 m3/h	u			
Suministro e instalación de extractor de baño para un caudal de 95 m3/h, de muy bajo nivel sonoro (25 dB(A) a 3 metros) y bajo consumo (7,5 W); con funcionamiento a través de temporizador electrónico regulable (instalación eléctrica incluida). Fabricado en material plástico en blanco, con compuerta antirretorno incorporada, equipado con difusores para la reducción de turbulencias de aire y nivel sonoro. Motor monofásico 230 V-50 Hz de alto rendimiento con rodamientos a bolas para trabajo durante 40.000 horas, con soportes antivibratorios. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. conductos de evacuación, rejillas, conexiones y medios auxiliares.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	0,500 h	20,40	10,20	
%PM1NOCT	Incremento por horario nocturno	0,102 %	20,00	2,04	
P21VDT040	Extractor baño temporizador bajo ruido-consumo 95 m3/h	1,000 u	61,30	61,30	
mP21EC010	Conducto ventilacion	1,000 u	1,65	1,65	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mP21EC010	Conducto ventilacion	1,000 u	1,65	1,65	
%PM0200	Pequeño Material	0,752 %	2,00	1,50	
%OMA	Medios auxiliares	0,767 %	2,00	1,53	
%CI03	Costes indirectos 3%	0,782 %	3,00	2,35	
Suma la partida				80,57	
Costes indirectos				3%	2,42
TOTAL PARTIDA				82,99	
12.04.05.18	EQUIPO DE IMPULSION				
	Suministro e instalacion de equipo de impulsión AL-9030HII y turbina extracción para hospitales, marca Aire Limpio, con las siguientes características:				
	* Caudal máximo de trabajo: hasta 1.500 m3/h				
	* Presión disponible en conducto: 200 Pa				
	* Batería refrigeración por agua: 5 kW				
	* Batería calefacción por agua: 10,9 KW				
	* Etapas de filtración				
	- Filtro F7				
	- Filtro F9				
	* Dimensiones (largo/alto/ancho): 1.270/368/967mm				
	* Aislamiento clase F				
	Producto acorde con el Reglamento (EU) N°1253/2014 ERP 2018				
	Conexión baterías a izquierda dirección del aire.				
	Atenuador acústico, marca Aire Limpio, para instalar junto a equipo 9030 , compuesto de los siguientes elementos:				
	* Tramo METU 20, dimensiones 300/900/650 mm (alto/ancho/largo)				
	* Módulo de atenuación, dimensiones 150/150/650 mm (alto/ancho/largo), 12 unidades				
	Unidad de Control Caudal constante, marca Aire Limpio, para 9030 HI/SAIV				
	*Sonda de Velocidad				
	*turbina de extraccion AL-160EC para un caudal max. de 450m3/@80Pa de 160mm de diametro.				
	*Potenciometro de regulacion para AL-160EC				
	Totalmente instalado con elementos de control, acometida eléctrica y soportación a techo. Unidad en funcionamiento.				
O0106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	18,395 H	31,87	586,25	
.	Medios auxiliares	190,743 %	2,00	381,49	
PHTF172010001MINI_UTA	UTA-MINI	1,000 Ud		8.266,67	
	8.266,67				
Suma la partida				9.234,41	
Costes indirectos				3%	277,03
TOTAL PARTIDA				9.511,44	
12.04.06	LEGALIZACIONES				
12.04.06.01	LEGALIZACION DE INSTALACIÓN.	Ud.			
	Legalización de instalación del edificio, en todos los organismos oficiales que lo precisen, incluso tramitación, firma de proyecto y dirección de obra por parte del instalador para su presentación en Industria y pago de tasas .				
PHB-16.102	LEGALIZACION DE INSTALACIÓN.	1,000 Ud.	872,92	872,92	
%P.M_0.25_	Pequeño material + Accesorios. (0.25%)	8,729 %	0,25	2,18	
%M.AUX	Med. aux. + Montajes (s/total).	8,751 %	2,00	17,50	
Suma la partida				892,60	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Costes indirectos		3%	26,78
		TOTAL PARTIDA			919,38
12.04.06.02	DOCUMENTACION AS BUILT. Realización de planos de archivo (" As Built ") coordinados con la dirección facultativa, incluso preparación de muestras y especificaciones de maracas y modelos para su aprobación, en los casos en los que sea necesario. Los planos de archivo deberán reflejar las obras realmente ejecutadas, recogiendo todos los detalles elaborados durante la fase de construcción, estar perfectamente delineados y entregarse antes o durante la recepción provisional de las obras en el formato que se indique, así como en soporte informático. Deberán asimismo acompañarse de los manuales de uso, funcionamiento y mantenimiento de los equipos instalados, incluso homologaciones y otros documentos que la dirección facultativa pueda pedir para mayor información de la instalación.	Ud.			
PHB-16.105	DOCUMENTACION AS BUILT.	1,000 Ud.	138,12	138,12	
%P.M_0.25_	Pequeño material + Accesorios. (0.25%)	1,381 %	0,25	0,35	
%M.AUX	Med. aux. + Montajes (s/total).	1,385 %	2,00	2,77	
		Suma la partida			141,24
		Costes indirectos		3%	4,24
		TOTAL PARTIDA			145,48
12.05	PCI				
12.05.01	DETECCION				
12.05.01.01	Tarjeta de 2 lazos LIB3000M (020-549) - de Honeywel Tarjeta de 2 lazos analógicos direccionables con microprocesador incorporado para la ampliación en las centrales ID3000.	u			
	Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.				
	Marca NOTIFIER Modelo LIB3000M (020-549).				
020-549	Tarjeta de 2 lazos analógicos, para las centrales ID3000	1,000 u	676,93	676,93	
TO01800	Oficial 1ª electricista	0,050 h	15,38	0,77	
		Suma la partida			677,70
		Costes indirectos		3%	20,33
		TOTAL PARTIDA			698,03
12.05.01.02	Detector óptico analógico NFXI-OPT - de Honeywell Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPT. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.	u			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo NFXI-OPT.

NFXI-OPT	NFXI-OPT Detector óptico analógico blanco - de Honeywell	1,000 u	51,44	51,44
B501AP	B501AP Base blanca detector/ Disp. Opt acústico analógico - de H	1,000 u	4,85	4,85
TO01800	Oficial 1ª electricista	0,300 h	15,38	4,61
WW00300	Material complementario o pzas. E	1,000 u	0,50	0,50
WW00400	Pequeño material	1,000 u	0,25	0,25
ATC99999	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	0,050 h	51,99	2,60

Suma la partida 64,25
Costes indirectos 3% 1,93

TOTAL PARTIDA 66,18

12.05.01.03

Detector óptico analógico/superficie NFXI-OPT-SMK - de Honeywell

Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPT-SMK. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local.

Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora funciones de test manual y automático.

Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos y zócalo de superficie SMK400AP para entrada de tubo de hasta 22mm de diámetro exterior.

Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo NFXI-OPT-SMK.

NFXI-OPT	NFXI-OPT Detector óptico analógico blanco - de Honeywell	1,000 u	51,44	51,44
TO01800	Oficial 1ª electricista	0,300 h	15,38	4,61
WW00300	Material complementario o pzas. E	1,000 u	0,50	0,50
WW00400	Pequeño material	1,000 u	0,25	0,25
ATC99999	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	0,050 h	51,99	2,60
B501AP	B501AP Base blanca detector/ Disp. Opt acústico analógico - de H	1,000 u	4,85	4,85
SMK400AP	SMK400AP Zócalo para tubo de hasta 22 mm color blanco - de Honey	1,000 u	4,28	4,28

Suma la partida 68,53
Costes indirectos 3% 2,06

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

12.05.01.04	Detector térmico termovelocimétrico analóg. NFXI-TDIFF - de Hone				TOTAL PARTIDA 70,59
-------------	---	--	--	--	----------------------------------

Suministro e instalación de detector blanco térmico-termovelocimétrico analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-TDIFF. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Recomendado para la detección de incendios en ambientes donde la temperatura es baja y estable. Integra la función de temperatura fija 58°C y termovelocimétrica, con funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.
Aprobado según los requisitos de EN54-5. Clase A1R y EN54-17 , con certificado CPD: 0786-CPD-20643

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo NFXI-TDIFF.

NFXI-TDIFF	NFXI-TDIFF Detector térmico termovelocimétrico con aislador - de	1,000 u	52,35	52,35
TO01800	Oficial 1ª electricista	0,300 h	15,38	4,61
WW00300	Material complementario o pzas. E	1,000 u	0,50	0,50
WW00400	Pequeño material	1,000 u	0,25	0,25
ATC99999	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	0,050 h	51,99	2,60
B501AP	B501AP Base blanca detector/ Disp. Opt acústico analógico - de H	1,000 u	4,85	4,85

Suma la partida	65,16
Costes indirectos	3% 1,95

12.05.01.05	Pulsador alarma rearmable Direcc. Anal. M5A-RP02FF-N026-41 - de				TOTAL PARTIDA 67,11
-------------	--	--	--	--	----------------------------------

Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado M5A-RP02FF-N026-41. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie PS031W y tapa de protección. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.
Aprobado según los requisitos de EN54-11 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-0702

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo M5A-RP02FF-N026-41.

M5A-RP02FF-N0	M5A-RP02FF-N026-41 Direcc. Analog. rearmable con aislador - de H	1,000 u	63,37	63,37
---------------	--	---------	-------	-------

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

PS031W	PS031W Caja montaje superficie pulsadores serie KAC - de Honeywe	1,000 u	4,85	4,85	
TO01800	Oficial 1ª electricista	0,300 h	15,38	4,61	
WW00300	Material complementario o pzas. E	1,000 u	0,50	0,50	
WW00400	Pequeño material	1,000 u	0,25	0,25	
ATC99999	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	0,050 h	51,99	2,60	

Suma la partida 76,18
 Costes indirectos 3% 2,29

TOTAL PARTIDA 78,47

12.05.01.06

Sirena direccionable con flash transparente WSS-PC-I02 - de Hone

Suministro e instalación de sirena direccionable con flash WSS-PC-I02 de color transparente, alimentada del lazo analógico con aislador de cortocircuito incorporado. Contiene leds de alta luminosidad con un consumo máx.: 14,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 159 de módulo de control. a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66 (B501AP, BRR o WRR). Incluye función de bloqueo en base y base alta de montaje BRR. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Cobertura clase O (Abierta) : O-2,4-2 para 0,4 lux/m2

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.
 Aprobada según los requisitos de EN54-3, EN54-23 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-1812

Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo WSS-PC-I02

WSS-PC-I02	WSS-PC-I02 Sirena con flash direccionable - de Honeywell	1,000 u	96,45	96,45	
BRR	BRR. Base blanca alta para dispositivos Opt acústicos	1,000 u	5,84	5,84	
TO01800	Oficial 1ª electricista	0,300 h	15,38	4,61	
WW00300	Material complementario o pzas. E	1,000 u	0,50	0,50	
WW00400	Pequeño material	1,000 u	0,25	0,25	
ATC99999	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	0,050 h	51,99	2,60	

Suma la partida 110,25
 Costes indirectos 3% 3,31

TOTAL PARTIDA 113,56

12.05.01.07

Fuente de alimentación de 130W / 5A dos salidas HLSPS50 - de Hon

Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador HLSPS50. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a tierra. Incluye 2 baterías de 12V 7A/h modelo PS1207.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Certificado CPD: 1134-CPD-085. Conforme EN54-4A2

Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Marca HLSI Modelo HLSPS50.

HLSPS50	HLSPS50 Fuente de alimentación de 130W / 5A conforme EN54-4 - de	1,000 u	273,71	273,71	
PS-1207	PS1207 Batería 12 V. 7A/H - de Honeywell	2,000 u	21,14	42,28	
TO01800	Oficial 1ª electricista	1,000 h	15,38	15,38	
WW00300	Material complementario o pzas. E	1,000 u	0,50	0,50	
WW00400	Pequeño material	1,000 u	0,25	0,25	

Suma la partida 332,12
Costes indirectos 3% 9,96

TOTAL PARTIDA 342,08

12.05.01.08 Módulo monitor direccionable 1 entrada M710 - de Honeywell

Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada direccionable M710 para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20342

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo M710.

M710	M710 Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada - de	1,000 u	49,60	49,60	
M200SMB	M200SMB Caja montaje Superficie serie M700 - de Honeywell	1,000 u	8,27	8,27	
TO01800	Oficial 1ª electricista	0,300 h	15,38	4,61	
WW00300	Material complementario o pzas. E	1,000 u	0,50	0,50	
WW00400	Pequeño material	1,000 u	0,25	0,25	
ATC99999	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	0,050 h	51,99	2,60	

Suma la partida 65,83
Costes indirectos 3% 1,97

TOTAL PARTIDA 67,80

12.05.01.09 Retenedor pared reforzado 800N con caja y pulsador 960119 - de H

Suministro e instalación de Retenedor 960119 de pared de bajo perfil de 800N con caja y pulsador, para puerta cortafuego. Caja de plástico reforzado con fibra y pulsador de desbloqueo rojo. Con resorte para impedir que se produzcan remanencias garantizando una fuerza residual cero cuando el electroimán deja de estar alimentado, garantizando el cierre inmediato de la fuerza. El equipo libera la puerta cuando se deja de aplicar la tensión de 24Vcc. Incluye diodo de protección de polaridad invertido y supresión de sobretensión integrado. Placa ferromagnética articulada incluida

Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca HLSI Modelo 990119.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

960119	960119 Retenedor de pared reforzado con fibra de vidrio de 800N	1,000 u	63,37	63,37	
TO01800	Oficial 1ª electricista	0,300 h	15,38	4,61	
TO01800	Oficial 1ª electricista	0,300 h	15,38	4,61	
WW00300	Material complementario o pzas. E	1,000 u	0,50	0,50	
WW00400	Pequeño material	1,000 u	0,25	0,25	

Suma la partida 68,73
Costes indirectos 3% 2,06

TOTAL PARTIDA 70,79

12.05.01.10 Módulo control direccion. 1 salida supervisada o relé M701 - de
u
Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable M701 para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K) . Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.
Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.
Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20341

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo M701.

M701	M701 Módulo control direcc. 1 salida supervisada o relé - de Hon	1,000 u	56,93	56,93	
M200SMB	M200SMB Caja montaje Superficie serie M700 - de Honeywell	1,000 u	8,27	8,27	
TO01800	Oficial 1ª electricista	0,300 h	15,38	4,61	
WW00300	Material complementario o pzas. E	1,000 u	0,50	0,50	
WW00400	Pequeño material	1,000 u	0,25	0,25	
ATC99999	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	0,050 h	51,99	2,60	

Suma la partida 73,16
Costes indirectos 3% 2,19

TOTAL PARTIDA 75,35

12.05.01.11 Módulo monitor y control 2 entradas -1 salida relé M721 - de Hon
u
Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables M721 para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada y salida. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos 801-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.
Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. En protocolo OPAL solo ocupa 1 posición de módulo y en protocolo CLIP ocupa 3 direcciones.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.
Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20343

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo M721.

M721	M721 Módulo de 2 entradas y 1 salida - de Honeywell	1,000 u	74,40	74,40	
M200SMB	M200SMB Caja montaje Superficie serie M700 - de Honeywell	1,000 u	8,27	8,27	
TO01800	Oficial 1ª electricista	0,300 h	15,38	4,61	
WW00300	Material complementario o pzas. E	1,000 u	0,50	0,50	
WW00400	Pequeño material	1,000 u	0,25	0,25	
ATC99999	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	0,050 h	51,99	2,60	

Suma la partida 90,63
Costes indirectos 3% 2,72

TOTAL PARTIDA 93,35

12.05.01.12 Módulo de control direccionable 240Vca. M701-240 - de Honeywell

Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable M701-240 para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca / 5A. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable lateral y frontalmente para montaje en superficie. Incluye caja de montaje en superficie con tabiquería aisladora de contactos de rele.

Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.
Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20341

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo M701-240.

M701-240	M701-240 Módulo control direccionable 240Vca. Mont. Superf. - de	1,000 u	78,07	78,07	
TO01800	Oficial 1ª electricista	0,300 h	15,38	4,61	
WW00300	Material complementario o pzas. E	1,000 u	0,50	0,50	
WW00400	Pequeño material	1,000 u	0,25	0,25	
ATC99999	PROGRAMACION OFICIAL ESPECIALIZ	0,050 h	51,99	2,60	

Suma la partida 86,03
Costes indirectos 3% 2,58

TOTAL PARTIDA 88,61

12.05.01.13 Instalación lazo analógico 2X1,5-LHR bajo tubo PVC rígido

Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera 2x1,5-LHR para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.

Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2x1.5-LHR.

2X1.5-LHR	2x1.5-LHR Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fu	1,000 u	1,04	1,04	
88IN0099	Tubo de PVC rígido de Ø 16 mm - de Honeywell	1,000 u	1,00	1,00	
TO01800	Oficial 1ª electricista	0,070 h	15,38	1,08	
TO01801	Ayudante de oficial 1ª electricista	0,070 h	16,08	1,13	
WW00300	Material complementario o pzas. E	0,300 u	0,50	0,15	
WW00400	Pequeño material	0,500 u	0,25	0,13	

Suma la partida 4,53
Costes indirectos 3% 0,14

TOTAL PARTIDA 4,67
Ud

12.05.01.14 Ingeniería de programación y puesta en marcha
Ingeniería de programación y puesta en marcha del 100% de puntos del sistema de detección y alarma analógicos contemplados en el proyecto (hasta 12.000 puntos). Incluye elaboración de la base de datos, programación completa de las centrales de incendio y la configuración del puesto gráfico de operador con elaboración de los planos gráficos necesarios (mínimo 1 plano por planta/edificio + 1 CI + 1 PControl).

Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.

O_PCL_EQ	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	60,000 H.	36,65	2.199,00	
HTINGPROG	Ingeniería de programación y puesta en marcha	1,000 Ud	1.377,77	1.377,77	

Suma la partida 3.576,77
Costes indirectos 3% 107,30

TOTAL PARTIDA 3.684,07

12.05.02 EXTINCIÓN
12.05.02.01 EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO ABC

Extintor Portátil de Polvo Químico ABC de 6 kg pintado en rojo RAL-3000 fabricado y certificado conforme a UNE-EN 3-7. Presión incorporada interior permanente. Incluye válvula de disparo, manguera, boquilla, soporte mural y base de plástico. En los casos que casos que no vaya alojado en el armario de BIE, extintor mas pulsador dispondra de armario (incluido) Certificado CE según Directiva 97/23/CE. Eficacia 27A-183BC. Temperatura de utilización -20°C/+60°C. Presión de prueba 21 bar. Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.

Modelo TP-6KG de TODOEXTINTOR o equivalente aprobado por la DF.

O_PCL_01	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	0,098 H.	36,65	3,59	
EXTPOL6	Extintor Portátil de Polvo 27A-183BC	1,000 Ud	12,87	12,87	

Suma la partida 16,46
Costes indirectos 3% 0,49

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

12.05.02.02 **EXTINTOR PORTÁTIL DE CO2** **TOTAL PARTIDA** **16,95**
 Ud

Extintor Portátil de CO2 de 5 kg pintado en rojo, fabricado y certificado conforme a UNE-EN 3-7.
 Cuerpo de acero, válvula de disparo rápido, disco de seguridad, manguera, difusor de gas y soporte mural.
 En caso de estar alojado en hornacina será necesario contemplar armario (incluido).
 Certificado CE según Directiva 97/23/CE. Eficacia A 89B C. Temperatura de utilización -20°C/+60°C. Presión de prueba 250 bar.

Completamente instalado según memoria, planos y especificaciones técnicas.

Modelo CO2-5KG de TODOEXTINTOR o equivalente aprobado por la DF

O_PCI_EQ	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	0,098 H.	36,65	3,59
EXTCO25	Extintor Portátil de CO2 89B	1,000 Ud	30,83	30,83

Suma la partida	34,42
Costes indirectos	3% 1,03

TOTAL PARTIDA **35,45**

12.05.03 LEGALIZACIONES

12.05.03.01 **DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA Y AUTORIZACIÓN** **Ud**

Documentación final obra según se indica en el Pliego de Condiciones Técnicas, incluyendo elaboración del proyecto de PCI con dirección de obra visado por Colegio profesional (solo en caso necesario), Plan de seguridad y salud, manuales de instrucciones, planos, protocolos de pruebas y estadillos, certificados, tasas y Autorización de la Instalación de PCI por la Comunidad de Madrid.

O_PCI_EQ	Equipo PCI [O1ª+EF+1/2PF]	0,987 H.	36,65	36,17
DOCFINAL	Documentación final de obra y autorización	1,000 Ud	1.284,58	1.284,58

Suma la partida	1.320,75
Costes indirectos	3% 39,62

TOTAL PARTIDA
1.360,37

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.06	SEGURIDAD				
12.06.01	CONTROL DE ACCESOS E INTRUSISMO				
12.06.01.01	SOPORTE EN L	Ud			
	Suministro e instalación soporte en L para ventosas EM CDVI de 500 kg (1200 lbs) modelo SM500. Totalmente instalado y cableado.				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	5,968 h	27,18	162,21	
PHT-26_SOP	Soporte en L	1,000 Ud	55,10	55,10	
	Suma la partida			217,31	
	Costes indirectos		3%	6,52	
	TOTAL PARTIDA			223,83	
12.06.01.02	SOPORTE EN L+Z	Ud			
	Suministro e instalación soporte en L+Z para ventosas EM CDVI de 500 kg (1200 lbs) modelo SM500. Totalmente instalado y cableado.				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	5,968 h	27,18	162,21	
PHT-26_SOP_Z	Soporte en L+Z	1,000 Ud	10,42	10,42	
	Suma la partida			172,63	
	Costes indirectos		3%	5,18	
	TOTAL PARTIDA			177,81	
12.06.01.03	PASACABLES CDVI FLEX30	Ud			
	Suministro e instalación de pasacables de 300 MM de longitud de acero inoxidable. Totalmente instalado y cableado.				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	1,000 h	27,18	27,18	
PHT-26_SOP_Z	Soporte en L+Z	1,000 Ud	10,42	10,42	
	Suma la partida			37,60	
	Costes indirectos		3%	1,13	
	TOTAL PARTIDA			38,73	
12.06.01.04	CONTACTO PASACORRIENTE DORCA 2CB	Ud			
	Suministro e instalación de contacto pasacorriente 2CB color a elegir por la DF.. Totalmente instalado y cableado.				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	1,000 h	27,18	27,18	
PHT-26_SOP_Zs	Contacto pasacorriente	1,000 Ud	8,13	8,13	
	Suma la partida			35,31	
	Costes indirectos		3%	1,06	
	TOTAL PARTIDA			36,37	
12.06.01.05	VENTOSA ELECTROMAGNÉTICA CDVI ECS8000M DE 500 KGS	Ud			
	Suministro e instalación de contacto pasacorriente 2CB color a elegir por la DF.. Totalmente instalado y cableado.				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	1,000 h	27,18	27,18	
PHT-26_SOP_vent	Ventosa	1,000 Ud	124,78	124,78	
	Suma la partida			151,96	
	Costes indirectos		3%	4,56	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA 156,52					
12.06.01.06	CONTACTO MAGNÉTICO Ud Contacto magnético para montaje en superficie, distancia de apertura: 20 mm Tipo de montaje: Superficie Dimensiones interruptor: 12 x 14 x 64 mm Dimensiones imán: 12 x 14 x 64 mm Distancia de apertura: 20 mm Carcasa: plástico ABS Certificado EN50131-2-6:2009-5 Grado 2 Clase Ambiental II Modelo 968XTP de Honeywell o equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	2,796 h	27,18	76,00	
CONTMAG	Contacto magnético superficie blanco. Distancia 20 mm	1,000	5,57	5,57	
Suma la partida.....					81,57
Costes indirectos 3%					2,45
TOTAL PARTIDA 84,02					
12.06.01.07	TECLADO LCD ALFANUMERICO PARA SERIE GALAXY Ud Teclado LCD alfanumérico para el Sistema Galaxy de Honeywell. Modelo CP037-01 o equivalente aprobado. Completamente instalado y conexionado.				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	2,796 h	27,18	76,00	
TECL	TECLADO LCD ALFANUMERICO PARA SERIE GALAXY	2,000	193,63	387,26	
Suma la partida.....					463,26
Costes indirectos 3%					13,90
TOTAL PARTIDA 477,16					
12.06.01.08	CENTRAL HONEYWELL GD-520 GALAXY DIMENSION - G3 Ud Panel certificado EN50131-3:2009 y EN50131-6:2008 Grado de Seguridad 3 Clase Ambiental II. Hasta 32 áreas independientes protegidas. Hasta 520 zonas de intrusión (16 zonas en placa). Hasta 64 puertas. Hasta 1000 usuarios de tarjetas por sistema. Hasta 67 programaciones semanales. Admite hasta 32 teclados. Admite teclados táctiles gráficos (4). Registros de eventos de accesos e intrusión(hasta 1000 y 1500 eventos, respectivamente). Admite varias opciones de comunicación(RTB, RDSI, Ethernet). Hasta 32 canales de verificación de audio (escucha). Solución centralizada de gestión única basada en PC. Protocolo de interconexión mejorado para la integración del sistema. Totalmente compatible con los sistemas GALAXY™ existentes.				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	2,796 h	27,18	76,00	
CENT_INST	CENTRAL DE INSTALACIONES	1,000	1.194,08	1.194,08	
Suma la partida.....					1.270,08
Costes indirectos 3%					38,10
TOTAL PARTIDA 1.308,18					
12.06.01.09	DETECTOR IR MINI Ud Detector iWISE™ doble tecnología, alcance 25m, ACT Green Line, bus de RISCO™ y con zona adicional. Certificado EN50131 Grado 3. Los detectores volumétricos iWISE™ en Bus han sido diseñados para ser instalados como detectores direccionados en el Bus de RISCO™, para ahorrar tiempo y dinero. Cada detector iWISE® en Bus incluye una entrada adicional de zona para la conexión de un				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>contacto o de cualquier detector de relé, ahorrando con ello el cableado de dicho detector hasta la central. Microondas: Banda-X, Sensor PIR: Elemento Dual. Tecnología Anti-Cloak y Green Line. Procesamiento Inteligente de la Señal Digital. Detector digital y compensación verdadera de la temperatura. Resistencia RFL incorporada.</p> <p>Accesorios Opcionales: Rótula de pared con tamper posterior, rótula pared / rincón, rótula de techo. Instalación interior, altura de montaje de 2.10m a 2.40m.</p> <p>Alimentación: 9 a 16 VDC. Consumo máximo: 41 mA. Dimensiones: 127.6 x 64.2 x 46.6 mm.. Completamente instalado y conexionado.</p>				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	2,790 h	27,18	75,83	
DETECIR	Detector IR mini, Pet Inmune 36 Kg. Alcance 12 x 17 m	1,000 Ud	18,12	18,12	
				Suma la partida	93,95
				Costes indirectos	3% 2,82
				TOTAL PARTIDA	96,77
12.06.01.10	CABLE RZ1-K(AS) CCA-S1B,D1,A1 0,6/1 KV.CU.2X2,5+2,5 MM2.	MI			
	<p>Cable flexible designaci?n RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 0,6/1 kV (UNE 21123-4, 60332-1, 60332-2, 60754-1, 60754-2 o NFC 20454, 50399, 60754-2, 61034-2 o IEC 61034-2).</p> <p>Uso seg?n: ITC 14, 15, 20, 28 y 29 del REBT 2002. Secci?n de 2x2,5+2,5 mm2 en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.</p>				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,030 h	28,06	0,84	
PR100301160	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x2,5+2,5 mm2.	1,000 MI	0,80	0,80	
				Suma la partida	1,64
				Costes indirectos	3% 0,05
				TOTAL PARTIDA	1,69
12.06.01.11	CABLE CATEGORÍA 6A UTP EUROCLASE CCA DE 4 PARES DE CALIBRE 23 AWG SIN APANTALLAR	m			
	<p>Suministro e instalacion de Cable Categor?a 6A UTP, EuroClase Cca s1d1a1, de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde. Leviton Brand-Rex. Homologado por MD</p>				
AC6U-Cca-500GN1	Cable Categoría 6A UTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 AWG sin 1,000		m	1,16	
	1,16				
	apantallar				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,019 h	27,18	0,52	
				Suma la partida	1,68
				Costes indirectos	3% 0,05
				TOTAL PARTIDA	1,73
12.06.01.12	TUBO CORR. LH GRIS 25MM	m			
	<p>Tubo corrugado medio monocapa, libre de hal?genos tipo ICTA de GEWISS o equivalente aprobado, clase 3422 seg?n EN 50086-1, de color gris claro y di?metro 25 mm. - Ref. DX20025. Completamente instalado.</p>				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,028 h	28,06	0,79	
PGEWDX20025A	Tubo corr. LH gris 25mm	1,000 MI	0,20	0,20	
				Suma la partida	0,99
				Costes indirectos	3% 0,03

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					1,02
12.06.01.13	CABLE ALARMA APANTALLADO	MI			
	Cable de alarma apantallado LAZSA 2x0.75 + 6x0.22 LSZH en cobre, Afumex Class 1000V de PRYSMIAN o equivalente aprobado, instalado.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,007 h	28,06	0,20	
PR100301160ap	Cable RZ1-K(AS)0,6/1kV.Cu.2x0.75 + 6x0.22 mm2	1,000 MI	1,10	1,10	
Suma la partida					1,30
Costes indirectos					3% 0,04
TOTAL PARTIDA					1,34
12.06.01.14	CAJA ESTANCA	MI			
	Caja estanca de derivación con tapa opaca y conos IP65 IK07. 116x162x76 mm. Instalación en Superficie. Gris RAL 7035. Tapa opaca. Entrada de cables: 6xM25 4xM40. Materiales plásticos libres de halógenos. Base y tapa: PS antichoque				
	-				
	Conos:				
	caucho.				
	Rango				
	de				
	Temp.				
	Ambiente:				
	-25°C				
	/				
	+40°C.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,007 h	28,06	0,20	
PR100301160CA	CAJA ESTANCA	1,000 MI	5,32	5,32	
Suma la partida					5,52
Costes indirectos					3% 0,17
TOTAL PARTIDA					5,69
12.06.01.15	BATERIA DE PLOMO	MI			
	Batería de plomo estanca de 12VDC 7.2 Ah. Dimensiones: 151 x 65 x 94 mm. Rejilla de calcio-plomo para una mayor duración. Amplio intervalo de temperatura de funcionamiento. Utilizable y recambiable en cualquier posición. Bajo nivel de autodescarga y larga duración del servicio. Construcción a prueba de fugas. Capacidad de nivel de descarga alto.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,007 h	28,06	0,20	
PR100301160CABAT	BATERIA	1,000	MI	24,35	
	24,35				
Suma la partida					24,55
Costes indirectos					3% 0,74
TOTAL PARTIDA					25,29
12.06.01.16	FUENTE MEANWELL	MI			
	Fuente de alimentación CA-CC en caja cerrada, conmutada, de salida simple, con cargador de batería (UPS) y protecciones ante descenso de carga de la misma. Tensión de salida desde los 13.5 VDC (ajustable entre 12 y 14.5 VDC) a 3.5 Amp (Variable según tensión de entrada). Canal de batería de 13.4 VDC a 0.23 Amp. Con LED indicador de encendido y protecciones de sobrecarga, corto-circuito y sobretensión. Refrigeración pasiva por paso de aire. Frecuencia conmutada a 45 KHz.				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	Ratio de potencia de salida 51.38 W.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,007 h	28,06	0,20	
PR100301160CF	FUENTE	1,000 MI	125,33	125,33	
				Suma la partida	125,53
				Costes indirectos	3% 3,77
				TOTAL PARTIDA	129,30
12.06.01.17	CAJA METALICA PARA CONTROLADORES	MI			
	Caja metálica de conexiones para alojar unidades de control HID® VertX™, EDGE™, AXIS®, CDVI® y ACP® inBIO™. Clase: IP20. Permite alojar hasta 2 unidades de control, 1 fuente de alimentación y 1 batería de 12VDC 7Ah. Instalación mural en superficie.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	1,000 h	28,06	28,06	
PR100301160CF	FUENTE	1,000 MI	125,33	125,33	
				Suma la partida	153,39
				Costes indirectos	3% 4,60
				TOTAL PARTIDA	157,99
12.06.01.18	LECTOR HID I CLASS SE RE10 MOBILE	MI			
	Lector para credenciales inteligentes sin contacto y HID® Mobile Access™. Tamaño para anclar en marcos, de formato corto. Es compatible con múltiples tecnologías en 13,56 MHz (plataformas iCLASS™ SEOS™ e iCLASS™ SE, iCLASS™, MIFARE®, MIFARE® DESFire® EV1 estándar, NFC y BLE, entre otras).				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	1,000 h	28,06	28,06	
PR100301160CONT	CONTROLADOR	1,000 MI		225,34	
	225,34				
PR10030116LEC	LECTOR HID	1,000 MI	225,34	225,34	
				Suma la partida	478,74
				Costes indirectos	3% 14,36
				TOTAL PARTIDA	493,10
12.06.01.19	CONTROLADOR HID VERTX V100	MI			
	Módulo de conexionado de lectores (hasta 2 lectores y dos puertas) para su conexión a bus RS485 gestionado por un controlador VertX™ V1000. Carcasa plástica en anverso y reverso.				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	1,000 h	28,06	28,06	
PR100301160Comt	CONTROLADOR	1,000 MI		505,81	
	505,81				
PR100301160Comt	CONTROLADOR	1,000 MI		505,81	
	505,81				
				Suma la partida	533,87
				Costes indirectos	3% 16,02
				TOTAL PARTIDA	549,89
12.06.01.20	INTERFAZ HID VERT	MI			
	Controlador para sistemas host con conexión TCP/IP para la gestión del bus RS485. Controla la gestión de los módulos VertX™ conextados al bus. Permite la conexión de				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

hasta 32 módulos. Carcasa plástica en anverso y reverso.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	1,000 h	28,06	28,06	
PR10030116int	INTERFAZ	1,000 MI	1.102,56	1.102,56	

Suma la partida	1.130,62
Costes indirectos	3% 33,92

TOTAL PARTIDA
1.164,54

12.06.02 SISTEMA DE VIDEO-VIGILANCIA
12.06.02.01 PROGRAMACION DEL PUESTO CENTRAL CONFIGURACION E IMPLEMENTACION DE LA BASE DE DATOS Ud

Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de menús gráficos de introducción al sistema, gráficos en color de las instalaciones e ingeniería de programación en microprocesadores de los equipos de campo, incluso puesta en marcha, totalmente terminado, según proyecto.

OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,191 h	27,18	5,19	
PROG	Programación del puesto central	1,000 Ud	459,27	459,27	
%GAS_2_	Pruebas, accesorios y sujeción.	4,645 %	2,00	9,29	
%P.M_1.5_	Pequeño material + Accesorios. (1.50%)	4,738 %	1,50	7,11	

Suma la partida	480,86
Costes indirectos	3% 14,43

TOTAL PARTIDA
495,29

12.06.02.02 ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA Ud

120 horas para arranque y puesta en marcha del sistema de video-vigilancia, video-monitorización y video-supervisión, tal y como está descrito en Memoria, que implica:

- Configuración y parametrización del complejo central con el software de grabación y control
- Configuración y parametrización de las consolas de visionado de vídeo en directo
- Configuración y parametrización de las cámaras de vídeo IP, incluido sellado de tiempo y ubicación
- Configuración de alerta temprana con mensajería instantánea en NAGIOS

Completo, totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,191 h	27,18	5,19	
PHT-25.60.006	Arranque y puesta en marcha	1,000 Ud	1.416,73	1.416,73	
%GAS_2_	Pruebas, accesorios y sujeción.	14,219 %	2,00	28,44	
%P.M_1.5_	Pequeño material + Accesorios. (1.50%)	14,504 %	1,50	21,76	

Suma la partida	1.472,12
Costes indirectos	3% 44,16

TOTAL PARTIDA
1.516,28

12.06.02.03 CÁMARA IP INTERIOR CON MOVIMIENTO Ud

Las cámaras a instalar incluirán las siguientes especificaciones técnicas mínimas:

- Alimentación eléctrica PoE (14W)
- Geometría tipo domo con cúpula invertida transparente
- Anclaje para fijar en techo o pared
- DS-2PT5326IZ-DE(5-50mm)(4mm) de HIKVISION o similar aceptada por la propiedad

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,191 h	27,18	5,19	
PHT-25.60	Cámara IP motorizada interior	1,000 Ud	1.036,09	1.036,09	
%GAS_2_	Pruebas, accesorios y sujección.	10,413 %	2,00	20,83	
%P.M_1.5_	Pequeño material + Accesorios. (1.50%)	10,621 %	1,50	15,93	
Suma la partida.....				1.078,04	
Costes indirectos				3%	32,34
TOTAL PARTIDA					1.110,38
12.07	COMUNICACIONES				
12.07.01	DISTRIBUCIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO				
12.07.01.01	CABLE CATEGORÍA 6A UTP EUROCLASE CCA DE 4 PARES DE CALIBRE 23 AWG SIN APANTALLAR	m			
Suministro e instalacion de Cable Categor?a 6A UTP, EuroClase Cca s1d1a1, de 4 pares de calibre 23 AWG sin apantallar. Disponible en bobina de 500 o 1000 metros. Color de cubierta verde. Leviton Brand-Rex. Homologado por MD					
AC6U-Cca-500GN1	Cable Categoría 6A UTP EuroClase Cca de 4 pares de calibre 23 AWG sin 1,000	m		1,16	
	1,16				
	apantallar				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,019 h	27,18	0,52	
Suma la partida.....				1,68	
Costes indirectos				3%	0,05
TOTAL PARTIDA					1,73
12.07.01.02	PUNTO CANALIZACIÓN COMUNICACIONES	Ud			
Punto de canalizacion para una o dos tomas del sistema de comunicacion Voz-Datos a puestos de trabajo partiendo de la bandeja de comunicaciones que discurre por pasillos, realizado en tubo flexible reforzado libre de halogenos y cajas de empotrar, completo de accesorios de union, fijacion y montaje; Completamente instalado. Homologado por MD					
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,137 h	28,06	3,84	
P030312	Tubo aislante flex. corrugado 0 halógenos 2322 de 25 mm	12,000 MI	0,20	2,40	
P0812	Taco PVC con brida.	24,000 Ud	0,03	0,72	
P140401	Caja aislante emp. 92x92 IP40	1,000 Ud	0,19	0,19	
P0140312	Caja aislante sup. 80x80x45 IP55	0,500 Ud	0,88	0,44	
Suma la partida.....				7,59	
Costes indirectos				3%	0,23
TOTAL PARTIDA					7,82
12.07.01.03	TOMA RJ45 CATEGORÍA 6A, 10GX UTP EXTREME REF. 6110G-RE6 COLOR NEGRO	Ud			
Suministro e instalacion de Toma RJ45 Categor?a 6A, 10GX UTP EXTREME Ref. 6110G-RE6 color negro, formato Keyston, conectorizaci?n con herramientas 110. Con sistema de proteccion RTF contra arco el?ctrico por PoE, optimizado para PoE 100W. Disponible en 13 colores. Material del cuerpo: Policarbonato UL-94-V0. Contactos del Conector: Cobre recubierto de oro y n?quel. Contactos tipo IDC herm?ticos para prevenir la corrosi?n. Conforme con la categor?a 6A , ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002-ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002.Leviton Brand-Rex Homologado por MD					
6110G-RE6	Toma RJ45 Categoría 6A, 10GX UTP EXTREME Ref. 6110G-RE6 color negro	1,000 ud	5,27	5,27	
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,092 h	27,18	2,50	
Suma la partida.....				7,77	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Costes indirectos 3% 0,23

TOTAL PARTIDA 8,00

12.07.01.04

CAJA MECANISMOS 2TE+2SAI+2D - P01

Ud

Caja con chasis de plástico a definir por DF, empotrable, superficie o de suelo en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:

- Chasis de plástico para empotrar en pared o montaje en superficie.
- Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)
- Preconexión eléctrica de enchufes necesariamente ejecutada en fábrica con conductores rígidos
- 4 Enchufes schuko 16A dispuestos en 2 tiras verticales, 2 tomas rojas y 2 tomas blancas
- Placa ciega en sentido vertical (2uc, espacio para 2 enchufes).
- 1 Placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).
- Placa ciega en sentido vertical (1uc).
- 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior.
- 2 Conectores RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en la misma tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y una pantalla serigrafiada en parte superior.
- Distancia promedio para cable 70m aprox
- Parte proporcional de 3 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 2 a distribuidor de datos y 1 a distribuidor de voz. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
- Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja del cableado capilar.
- Conexión de las mangueras de voz y datos en ambos extremos
- Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de U, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). El fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente.

Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77
PARED4MOD	Caja empotrable 4 Módulos de 90x45	1,000 u	48,91	48,91
PMFCFP02-X	Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	2,000 u	5,13	10,26
PMFCMD46-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	1,000 u	3,66	3,66
PMFCIEGO	Módulo ciego	1,000 u	1,11	1,11

Suma la partida 76,71
Costes indirectos 3% 2,30

TOTAL PARTIDA 79,01

12.07.01.05

CAJA MECANISMOS 4TE+2SAI+4D - P02

Ud

Caja con chasis de plástico a definir por DF, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:

- Chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie.
- Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)
- Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos
- 6 Enchufes schuko 16A dispuestos en 3 tiras verticales (6uc).

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

- 1 Placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).
- Placa ciega en sentido vertical (1uc).
- 2 Conectores RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior.
- 2 Conectores RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y una pantalla serigrafiada en parte superior.
- Distancia promedio para cable 70m aprox
- Parte proporcional de 4 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RSn, 2 a distribuidor de datos y 1 a distribuidor de voz. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
- Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.
- Conexión de las mangueras de voz y datos en ambos extremos
- Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de U, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). El fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente.
- Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77
PARED4MOD	Caja empotrable 4 Módulos de 90x45	1,000 u	48,91	48,91
PMMCFF02-X	Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	3,000 u	5,13	15,39
PMCMMD46-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	2,000 u	3,66	7,32

Suma la partida	84,39
Costes indirectos	3% 2,53

TOTAL PARTIDA	86,92
Ud	

12.07.01.06 CAJA MECANISMOS 4TE+2SAI+4D+2HDMI+1TV - P04

- Caja con chasis de plástico a definir por DF, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:
- Chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie.
 - Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)
 - Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos
 - 6 Enchufes schuko 16A dispuestos en 3 tiras verticales (6uc).
 - Placa ciega en sentido vertical (2uc, espacio para 2 enchufes).
 - 1 Placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).
 - Placa ciega en sentido vertical (1uc).
 - 2 Conectores RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior.
 - 2 Conectores RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y una pantalla serigrafiada en parte superior.
 - 1 Manguera de máximo 5m acabada en conectores HDMI hasta televisor gran formato(1uc).
 - 1 conector F para televisión por cable (1uc).
 - Distancia promedio para cable 70m aprox
 - Parte proporcional de 4 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 2 a distribuidor de datos y 2 a distribuidor de voz. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
 - Parte proporcional de 1 manguera color blanco de cable coaxial TV, 75 Ohm,

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

2150MHz, atenuación menor a 0,15dB/m@800MHz y menor a 0,28dB/m@2150MHz, tipo Televés T100 plus o equivalente, radial hasta RS, a distribuidor de TV. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.

- Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.
- Conexión de las mangueras de voz y datos en ambos extremos
- Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de U, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). El fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente. Se garantizará aislamiento eléctrico absoluto con cualquier parte metálica de la estructura del edificio.
- Canalización auxiliar de tubo CHF 20mm hasta frontal de fijación de pantalla TV gran formato para cableado multimedia.

Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77
PARED6MOD	Caja empotrable 6 Módulos de 90x45	1,000 u	71,15	71,15
PMMCFP02-X	Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	3,000 u	5,13	15,39
PMMCMD46-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	2,000 u	3,66	7,32
PMMHDMI	Módulo con toma HDMI	2,000 u	7,72	15,44
PMMCIEGO	Módulo ciego	1,000 u	1,11	1,11
PMMCMD45-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 1 conector tipo Keyston	1,000 u	2,43	2,43

Suma la partida 125,61
Costes indirectos 3% 3,77

TOTAL PARTIDA 129,38
Ud

12.07.01.07 CAJA MECANISMOS 4TE+2D - P05

Caja con chasis de plástico a definir por DF, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:

- Chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie.
- Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)
- Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos
- 4 Enchufes schuko 16A dispuestos en 2 tiras verticales (4uc).
- Placa ciega en sentido vertical (2uc, espacio para 2 enchufes).
- 1 Placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).
- Placa ciega en sentido vertical (1uc).
- 2 Conectores RJ45 hembra categoría 6A tipo Systimax MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en la misma tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y una pantalla serigrafiada en parte superior.
- Distancia promedio para cable 70m aprox.
- Parte proporcional de 4 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 2 a distribuidor de datos. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
- Canalización de tubo CHF de 20mm de diámetro, doble capa con racor metálico con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.
- Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos.
- Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de U, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). El fondo de caja se pondrá a tierra del enchufe mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja o solución con fijación mecánica equivalente. Se garantizará aislamiento eléctrico absoluto con cualquier parte metálica de estructura y tierra de estructura. Cuando este tipo de PUERTA se instale en locales con alimentación eléctrica de neutro aislado y protegido por un panel de aislamiento, se conectará tanto la alimentación eléctrica como la tierra a dicho panel

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

de aislamiento.

Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77	
PARED4MOD	Caja empotrable 4 Módulos de 90x45	1,000 u	48,91	48,91	
PMMCFFP02-X	Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	2,000 u	5,13	10,26	
PMMCMD46-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keystone	1,000 u	3,66	3,66	
PMMCIEGO	Módulo ciego	1,000 u	1,11	1,11	

Suma la partida	76,71
Costes indirectos	3% 2,30

TOTAL PARTIDA 79,01
Ud

12.07.01.08

PUERTA CONFIGURACIÓN 4D+2FO - P07/P08

Punto de acceso a la red en panel técnico de quirófanos y cabeceros de URPA y UCI.

Incluye:

- 3 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo Systimax MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente para conexión aérea dentro del panel (reloj IP, ordenador con pantalla y teléfono IP).
 - 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo Systimax MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, para fijación en frontal de panel técnico de quirófono (incluye mecanismo con tapa de protección).
 - 1 guía duplex con 2 conectores cerámicos LC de fibra óptica multimodo ajustada, tipo AMP o equivalente, para fijación en el interior del panel técnico de equipamiento de audiovisuales a red de latencia cero
 - Distancia promedio para cable 70m aprox
 - Parte proporcional de 4 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 3 a distribuidor de datos y 1 a distribuidor de voz. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
 - Parte proporcional de 1 manguera de fibra óptica blindada, con 2 fibras multimodo OM4, 50/125um, con recubrimiento ajustado, tipo Optral CDAD o equivalente, radial hasta RS, al distribuidor de fibra. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
 - Canalización de tubo CHF de 20mm de diámetro, doble capa con racor metálico con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.
 - Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos.
 - Conexión de la manguera de fibra óptica en ambos extremos. Por el lado del PUERTA se ejecutará con conectores OM4 prepulidos y secado en horno.
- Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77	
PARED2MOD	Caja empotrable 2 Módulos de 90x45	1,000 u	34,54	34,54	
PMMCMD46-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keystone	2,000 u	3,66	7,32	
PMMCMDFO	Módulo plano 2 conectores FO LC duplex	1,000 u	3,66	3,66	
PMMCIEGO	Módulo ciego	1,000 u	1,11	1,11	

Suma la partida	59,40
Costes indirectos	3% 1,78

TOTAL PARTIDA 61,18
Ud

12.07.01.09

CAJA MECANISMOS 1TE+1D+1TV - P11

Punto de acceso a la red de datos en cobre y TV para conexión de Smart-TV. Incluye:

- Chasis de mecanismo para empotrar en pared.
- 1 Enchufe schuko 16A.
- 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado con trampilla guardapolvo comandada por muelle y una pantalla serigrafiada en parte superior.
- 1 conector F para televisión por cable (1uc).

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

- Distancia promedio para cable 70m aprox
- Parte proporcional de 1 manguera UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, a distribuidor de datos. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
- Parte proporcional de 1 manguera color blanco de cable coaxial TV, 75 Ohm, 2150MHz, atenuación menor a 0,15dB/m@800MHz y menor a 0,28dB/m@2150MHz, tipo Televés T200 plus o equivalente, radial hasta RS, a distribuidor de TV. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
- Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.
- Conexión de las mangueras de datos y TV en ambos extremos
- Conexión de la mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de U, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).
- Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77	
PARED2MOD	Caja empotrable 2 Módulos de 90x45	1,000 u	34,54	34,54	
PMMCFFP01-X	Módulo enchufe schuko con obturador de seguridad y piloto	1,000 u	3,17	3,17	
PMCMCD45-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 1 conector tipo Keyston	2,000 u	2,43	4,86	
PMMCIEGO	Módulo ciego	2,000 u	1,11	2,22	

Suma la partida	57,56
Costes indirectos	3% 1,73

TOTAL PARTIDA	59,29
Ud	

12.07.01.10 CAJA MECANISMOS 2TE+2D - P12

- Caja para instalar en superficie por encima del falso techo. Incluye:
- Chasis para fijar en caras opuestas enchufes y conectores de comunicaciones.
 - Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada en fábrica con conductores rígidos
 - 2 Enchufes schuko 16A dispuestos en la misma cara.
 - 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior.
 - 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en la misma tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y una pantalla serigrafiada en parte superior.
 - Distancia promedio para cable 70m aprox
 - Parte proporcional de 2 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 2 a distribuidor de datos. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
 - Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.
 - Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos
 - Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de U, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).
 - Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77	
PARED2MOD	Caja empotrable 2 Módulos de 90x45	1,000 u	34,54	34,54	
PMMCFFP02-X	Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	1,000 u	5,13	5,13	
PMCMCD46-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	1,000 u	3,66	3,66	
PMMCIEGO	Módulo ciego	1,000 u	1,11	1,11	

Suma la partida	57,21
Costes indirectos	3% 1,72

TOTAL PARTIDA	58,93
Ud	

12.07.01.11 CAJA MECANISMOS 1TE+1D - P13

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Punto de acceso a la red de datos en cobre. Incluye:

- Chasis de mecanismo para empotrar en pared.
- 1 Enchufe schuko 16A.
- 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado, con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior.
- Distancia promedio para cable 80m
- Parte proporcional de 1 manguera UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, a distribuidor de voz. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
- Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.
- Conexión de la manguera de voz en ambos extremos
- Conexión de la manguera de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de U, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).

Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77	
PARED2MOD	Caja empotrable 2 Módulos de 90x45	1,000 u	34,54	34,54	
PMMCFFP01-X	Módulo enchufe schuko con obturador de seguridad y piloto	1,000 u	3,17	3,17	
PMMCMD45-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 1 conector tipo Keyston	1,000 u	2,43	2,43	
PMMCIEGO	Módulo ciego	2,000 u	1,11	2,22	

Suma la partida 55,13
Costes indirectos 3% 1,65

TOTAL PARTIDA 56,78
Ud

12.07.01.12 CAJA MECANISMOS 5D+4FO - P14

Punto de acceso a la red en bases de fijación al techo de columnas de anestesia, lámparas y cirugía en quirófanos. Incluye:

- 5 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo Systimax MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente para conexión aérea dentro de la envolvente de la base (2 a anclaje de anestesia, 1 a anclaje de lámparas y brazo de cámara de campo quirúrgico y 2 a anclaje de cirugía).
- 4 guías duplex con 8 conectores cerámicos LC de fibra óptica multimodo ajustada, tipo AMP o equivalente, para conexión aérea (2 a anclaje de anestesia y 2 a anclaje de cirugía).
- Distancia promedio para cable 70m aprox
- Parte proporcional de 5 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, a distribuidor de datos. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
- Parte proporcional de 2 mangueras de fibra óptica blindada, con 4 fibras multimodo OM4, 50/125um, con recubrimiento ajustado, tipo Optral CDAD o equivalente, radial hasta RS, al distribuidor de fibra. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
- Canalización de tubo CHF de 20mm de diámetro, doble capa con racor metálico con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.
- Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos.
- Conexión de mangueras de fibra óptica en ambos extremos con conectores LC prepulidos pegados y secado en horno.

Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77	
PARED4MOD	Caja empotrable 4 Módulos de 90x45	1,000 u	48,91	48,91	
PMMCMD46-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	2,000 u	3,66	7,32	
PMMCMD451-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 1 conector tipo Keyston	1,000 u	2,43	2,43	
PMMCMDFO	Módulo plano 2 conectores FO LC duplex	2,000 u	3,66	7,32	
PMMCIEGO	Módulo ciego	3,000 u	1,11	3,33	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida 82,08
Costes indirectos 3% 2,46

TOTAL PARTIDA 84,54

12.07.01.13
CAJA MECANISMOS EMPOTRABLE 4TE+2SAI+3D+1TV - P22
Ud

Caja con chasis de plástico a definir por DF, empotrable/superficie en función de los planos, tapa frontal abatible en la que se alojan mecanismos y conectores, sujeta a la caja mediante bisagras en sentido vertical que la fijan al marco. Incluye:

- Chasis de aluminio para empotrar en pared o montaje en superficie.
 - Conjunto de preconexión eléctrica que presenta 3 bornes (1uc)
 - Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada desde fábrica con conductores rígidos
 - 6 Enchufes schuko 16A dispuestos en 3 tiras verticales (6uc).
 - 1 Placa metálica de aislamiento, conectada electricamente al marco y a tierra (1uc).
 - Placa ciega en sentido vertical (1uc).
 - 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior.
 - 2 Conectores RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y una pantalla serigrafiada en parte superior.
 - 1 conector F para televisión por cable (1uc).
 - Distancia promedio para cable 80m
 - Parte proporcional de 3 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 2 a distribuidor de datos y 1 a distribuidor de voz. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
 - Parte proporcional de 1 manguera color blanco de cable coaxial TV, 75 Ohm, 2150MHz, atenuación menor a 0,15dB/m@800MHz y menor a 0,28dB/m@2150MHz, tipo Televés T200 plus o equivalente, radial hasta RS, a distribuidor de TV. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
 - Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.
 - Conexión de las mangueras de voz y datos en ambos extremos
 - Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de U, crimpados y posteriormente estañados (por este orden). El fondo de caja se pondrá a tierra de datos mediante latiguillo con terminal redondo atornillado en el fondo y terminal faston en la caja. Se garantizará aislamiento eléctrico absoluto con cualquier parte metálica de la estructura del edificio.
 - Canalización auxiliar de tubo CHF 20mm hasta frontal de fijación de pantalla TV gran formato para cableado multimedia.
- Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77
PARED6MOD	Caja empotrable 6 Módulos de 90x45	1,000 u	71,15	71,15
PMMCFO2-X	Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	3,000 u	5,13	15,39
PMCMCD46-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	1,000 u	3,66	3,66
PMCMCD451-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 1 conectores tipo Keyston	2,000 u	2,43	4,86

Suma la partida 107,83
Costes indirectos 3% 3,23

TOTAL PARTIDA 111,06

12.07.01.14
CAJA MECANISMOS EMPOTRABLE 2D - P25
Ud

Caja con chasis de plástico a definir por DF, empotrable/superficie en función de los planos. Incluye:

- Chasis para fijar conectores de comunicaciones.
- 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado en sentido vertical en tira de PVC con trampilla

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior.
- 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado en sentido vertical en la misma tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y una pantalla serigrafiada en parte superior.
- Distancia promedio para cable 70m aprox
- Parte proporcional de 2 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 2 a distribuidor de datos. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
- Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.
- Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos
Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77	
PARED1MOD	Caja empotrable 1 Módulo de 45x45	1,000 u	12,21	12,21	
PMMCMD46-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	1,000 u	3,66	3,66	
PMMCMD46-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	1,000 u	3,66	3,66	

Suma la partida 28,64
Costes indirectos 3% 0,86

TOTAL PARTIDA 29,50
Ud

12.07.01.15 CAJA MECANISMOS EMPOTRABLE 1D - P26

Caja con chasis de plástico a definir por DF, empotrable/superficie en función de los planos. Incluye:
- Chasis para fijar conectores de comunicaciones.
- 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior.
- Distancia promedio para cable 70m aprox
- Parte proporcional de 1 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 1 a distribuidor de datos. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
- Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.
- Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos
Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77	
PARED1MOD	Caja empotrable 1 Módulo de 45x45	1,000 u	12,21	12,21	
PMMCMD45-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 1 conector tipo Keyston	1,000 u	2,43	2,43	

Suma la partida 27,41
Costes indirectos 3% 0,82

TOTAL PARTIDA 28,23
Ud

12.07.01.16 TOMA DATOS DOBLE EN CANALETA

Mecanismo en canaleta de 2 dodulos de 45x45, de MONTAJES MURCIA, con dos modulos para dos conectores RJ45 cat.6A blindados de 45x45. Completa de accesorios de union, fijacion y montaje. Completamente instalada.

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77	
PARED1MOD	Caja empotrable 1 Módulo de 45x45	1,000 u	12,21	12,21	
PMMCMD46-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	2,000 u	3,66	7,32	

Suma la partida 32,30
Costes indirectos 3% 0,97

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

12.07.01.17 BANDEJA PERFORADA CLICK 60X200 GC + TAPA **TOTAL PARTIDA 33,27**
m

Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband LX con tapa, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10.130:08, dimensiones 60x200 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75832200, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNE-ISO 1461:99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm², incluyendo todos los elementos de conexión. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Completamente instalado.

PPEM75832200	Bandeja perforada click 60x200 GC	1,000 m	4,24	4,24
PPEM73031200	Tapa recta 200X3 m GC	1,000 m	5,01	5,01
CABDESN16	Cable Desnudo 16mm ²	1,000 m	0,44	0,44
%PEMPP3360	P.p. soportes, uniones y accesorios	0,097 %	33,60	3,26
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,290 h	28,06	8,14

Suma la partida 21,09
Costes indirectos 3% 0,63

12.07.01.18 BANDEJA PERFORADA CLICK 60X200 GS **TOTAL PARTIDA 21,72**
m

Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband LX, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07, dimensiones 60x200 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75822200, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm², incluyendo todos los elementos de conexión. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Completamente instalado.

PPEM75822200	Bandeja perforada click 60X200 GS	1,000 m	2,62	2,62
CABDESN16	Cable Desnudo 16mm ²	1,000 m	0,44	0,44
%PEMPP3360	P.p. soportes, uniones y accesorios	0,031 %	33,60	1,04
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,290 h	28,06	8,14

Suma la partida 12,24
Costes indirectos 3% 0,37

12.07.01.19 BANDEJA PERFORADA 100X200 GS **TOTAL PARTIDA 12,61**
m

Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband LX, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07, dimensiones 100x200 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75224200, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm², incluyendo

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	todos los elementos de conexi?n. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 seg?n Marcado N de AENOR. Completamente instalado.				
PPEM75224200	Bandeja perforada 100X200 GS	1,000 m	6,28	6,28	
CABDESN16	Cable Desnudo 16mm2	1,000 m	0,44	0,44	
%PEMPP3360	P.p. soportes, uniones y accesorios	0,067 %	33,60	2,25	
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,272 h	28,06	7,63	
	Suma la partida				16,60
	Costes indirectos			3%	0,50
	TOTAL PARTIDA				17,10
12.07.01.20	BANDEJA PERFORADA 100X300 GS m Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa met?lica perforada tipo Pemsaband LX, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono seg?n UNE-EN 10327:07, dimensiones 100x300 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75224300, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, seg?n DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosi?n Galvanizado Sendzimir seg?n UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm2, incluyendo todos los elementos de conexi?n. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 seg?n Marcado N de AENOR. Completamente instalado.				
PPEM75224300	Bandeja perforada 100X300 GS	1,000 m	8,19	8,19	
CABDESN16	Cable Desnudo 16mm2	1,000 m	0,44	0,44	
%PEMPP3204	P.p. soportes, uniones y accesorios	0,086 %	32,04	2,76	
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,290 h	28,06	8,14	
	Suma la partida				19,53
	Costes indirectos			3%	0,59
	TOTAL PARTIDA				20,12
12.07.01.21	BANDEJA PERFORADA 100X400 GS m Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa met?lica perforada tipo Pemsaband LX, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono seg?n UNE-EN 10327:07, dimensiones 100x400 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75224400, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, seg?n DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosi?n Galvanizado Sendzimir seg?n UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexionado, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm2, incluyendo todos los elementos de conexi?n. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 seg?n Marcado N de AENOR. Completamente instalado.				
PPEM75224400	Bandeja perforada 100X400 GS	1,000 m	11,49	11,49	
CABDESN16	Cable Desnudo 16mm2	1,000 m	0,44	0,44	
%PEMPP3048	P.p. soportes, uniones y accesorios	0,119 %	30,48	3,63	
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,290 h	28,06	8,14	
	Suma la partida				23,70
	Costes indirectos			3%	0,71
	TOTAL PARTIDA				24,41
12.07.01.22	BANDEJA PERFORADA 100X600 GS m				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de chapa metálica perforada tipo Pemsaband LX, marca PEMSA o equivalente aprobado, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono segùn UNE-EN 10327:07, dimensiones 100x600 mm y 3.05 m de longitud, ref. 75224600, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, segùn DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosiòn Galvanizado Sendzimir segùn UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios de conexiòn, curvatura, subidas y bajadas. Conectado con cable de cobre desnudo de 16mm², incluyendo todos los elementos de conexiòn. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 segùn Marcado N de AENOR. Completamente instalado.</p>				
PPEM75224600	Bandeja perforada 100X600 GS	1,000 m	16,98	16,98	
CABDESN16	Cable Desnudo 16mm ²	1,000 m	0,44	0,44	
%PEMPP2736	P.p. soportes, uniònes y accesorios	0,174 %	27,36	4,76	
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,290 h	28,06	8,14	
		Suma la partida		30,32	
		Costes indirectos	3%	0,91	
		TOTAL PARTIDA		31,23	
12.07.01.23	CAJA MECANISMOS EMPOTRABLE 4TE+2D+2FO-P06	Ud			
	<p>Caja mecanismos montaje empotrada en pared, para 4 módulos de 90x45, de MONTAJES MURCIA, con dos módulos de dos tomas de corriente de 90x45 tipo schuko de 16 A blanco, con un módulo para dos conectores RJ45 cat.6A blindados de 45x45, un módulo para dos conectores de FO LC dúplex y una tapa ciega de 45x45. Completa de accesorios de union, fijacion y montaje. Completamente instalada.</p>				
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77	
PARED4MOD	Caja empotrable 4 Módulos de 90x45	1,000 u	48,91	48,91	
PMMCFFP02-X	Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	2,000 u	5,13	10,26	
PMMCMD46-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	2,000 u	3,66	7,32	
PMMCMDFO	Módulo plano 2 conectores FO LC duplex	1,000 u	3,66	3,66	
PMMCIEGO	Módulo ciego	1,000 u	1,11	1,11	
		Suma la partida		84,03	
		Costes indirectos	3%	2,52	
		TOTAL PARTIDA		86,55	
12.07.01.24	CAJA MECANISMOS 2TE+2D - P09	Ud			
	<p>Punto de acceso a la red en cabeceros de hospitalización. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chasis para fijar en caras opuestas enchufes y conectores de comunicaciones. - Preconexión eléctrica necesariamente ejecutada en fábrica con conductores rígidos - 2 Enchufes schuko 16A dispuestos en la misma cara. - 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior. - 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulados en sentido vertical en la misma tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y una pantalla serigrafiada en parte superior. - Distancia promedio para cable 70m aprox - Parte proporcional de 2 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 2 a distribuidor de datos. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos. - Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal. - Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos 				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

- Conexión de las mangueras de alimentación eléctrica y tierra con terminales en forma de U, crimpados y posteriormente estañados (por este orden).
 Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77	
PARED2MOD	Caja empotrable 2 Módulos de 90x45	1,000 u	34,54	34,54	
PMMCFO2-X	Módulo enchufe doble schuko con obturador de seguridad y piloto	1,000 u	5,13	5,13	
PMMCMD46-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 2 conectores tipo Keyston	1,000 u	3,66	3,66	
PMMCIEGO	Módulo ciego	1,000 u	1,11	1,11	

Suma la partida 57,21
 Costes indirectos 3% 1,72

TOTAL PARTIDA 58,93

12.07.01.25
PUERTA CONFIGURACIÓN 1D ANTIVANDÁLICO - P28
Ud

Punto de acceso a la red en cabeceros de hospitalización en zona de psiquiatría. Alta resistencia a impactos (IK10) y humedad (IP55). Incluye:

- 4 Puntos para fijación directa de la placa a la pared con 4 embellecedores de protección colocados por presión en la placa (desmontables solo mediante taladro)
 - Chasis para fijar conectores de comunicaciones.
 - 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior.
 - Distancia promedio para cable 70m aprox
 - Parte proporcional de 1 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 1 a distribuidor de datos. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
 - Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.
 - Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos
- Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77	
PARED1MOD	Caja empotrable 1 Módulo de 45x45	1,000 u	12,21	12,21	
PMMCMD45-X	Módulo plano Standard c/antipolvo para 1 conector tipo Keyston	1,000 u	2,43	2,43	

Suma la partida 27,41
 Costes indirectos 3% 0,82

TOTAL PARTIDA 28,23

12.07.01.26
CAJA DE MECANISMOS CLIMATIZACIÓN
Ud

Caja con chasis de plástico a definir por DF, de superficie ubicado en falso techo.
 Incluye:

- Chasis para fijar conectores de comunicaciones.
 - 1 Conector RJ45 hembra categoría 6A tipo MGS600 SYSTIMAX 360 GigaSPEED X10D o equivalente, enjaulado en sentido vertical en tira de PVC con trampilla guardapolvo comandada por muelle y un teléfono serigrafiado en parte superior.
 - Distancia promedio para cable 70m aprox
 - Parte proporcional de 1 mangueras UTP, categoría 6A, tipo 3091B SYSTIMAX 360 GigaSPEED LSZH o equivalente, radial hasta RS, 1 a distribuidor de datos. La cubierta será no propagador de la llama, baja en humos y cero halógenos.
 - Canalización de tubo CHFde 20mm diámetro, doble capa, con racor PVC con tuerca en la conexión con la bandeja horizontal.
 - Conexión de las mangueras de datos en ambos extremos
- Completo totalmente instalado según memoria y pliego de condiciones

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,455 h	28,06	12,77	
PARED1MOD	Caja empotrable 1 Módulo de 45x45	1,000 u	12,21	12,21	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA					42,92
12.07.02.04	LATIGUILLO CATEGORIA 6A ALTA FLEXIBILIDAD (HIGH-FLEX), 4 PARES, COLOR GRIS, 1 METRO	Ud			
	Suministro e instalacion de Latiguillo de alta flexibilidad (High-Flex) de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A. Ref.HF6AU-03S, conductores flexibles de calibre 28 AWG, soporta radios de curvatura de 19.8mm, diámetro exterior 4.9mm, de longitud 1m, color Gris, Leviton Brand-Rex. Completamente instalado.				
AC6PCG010-888HB	Latiguillos 10GPlus C6A 4 Pares, LS/OH IEC 332.1, color gris, 1 metro	1,000 Ud		1,27	
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,030 h	27,18		0,82
	Suma la partida				2,09
	Costes indirectos		3%		0,06
TOTAL PARTIDA					2,15
12.07.02.05	LATIGUILLO CATEGORIA 6A ALTA FLEXIBILIDAD (HIGH-FLEX), 4 PARES, COLOR GRIS, 3 METRO	Ud			
	Suministro e instalacion de Latiguillo de alta flexibilidad (High-Flex) de 4 pares RJ45-RJ45 de Categoría 6A. Ref.HF6AU-07S, conductores flexibles de calibre 28 AWG, soporta radios de curvatura de 19.8mm, diámetro exterior 4.9mm, de longitud 3m, color Gris, Leviton Brand-Rex. Completamente instalado. Homologado por MD				
AC6PCG020-488HB	Latiguillos 10GPlus C6A 4 Pares, LS/OH IEC 332.1, color azul, 3 metros	1,000 Ud		2,98	
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,030 h	27,18		0,82
	Suma la partida				3,80
	Costes indirectos		3%		0,11
TOTAL PARTIDA					3,91
12.07.02.06	PANEL QUICKPORT ATLAS-X1 DE 48 PUERTOS EN 2U	Ud			
	Suministro e instalación Panel de 19" 2U Cat 6A , plano Quickport de 48 puertos para conectores Atlas-X1, optimizado para soportar PoE 100W. Conforme con la ANSI/TIA-568-C, ANSI/TIA-1096-A, IEC 60603-7. 4S255-S24. Incluye barra trasera organizadora de cables. Con embalaje 100% reciclable. Leviton Brand-Rex o equivalente aprobado. Completamente instalado.Homologado por MD				
AC6PNLF240K2M	Panel de 19" 1U Categoría 6A 10Gx 24 Puertos completo	1,000 Ud	78,35	78,35	
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	2,275 h	27,18		61,83
	Suma la partida				140,18
	Costes indirectos		3%		4,21
TOTAL PARTIDA					144,39
12.07.02.07	PANEL DE VOZ 19" 1U 50 PUERTOS, 4 PINES CATEGORIA 3.	Ud			
	Suministro e instalacion de Panel repartidor para telefonía, 50 puertos, de circuito impreso, para rack de 19", Ref.C5CPNLU254PK2M, 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. Brand-Rex.				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,895 h	27,18		24,33
C5CPNLU504PK2	Panel de voz 19" 1U 50 Puertos, 4 pines Categoría 3.	1,000 Ud	59,96		59,96
	Suma la partida				84,29
	Costes indirectos		3%		2,53

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

		TOTAL PARTIDA		86,82
12.07.02.08	SAI II / II 5KVA - 10MIN - 50 HZ - EN RACK	Ud		
<p>SAI monofásico VFI (On-line Doble Conversión) marca SOCOMEC o aprobado por D.F. de 5kVA y 4,5kW de potencia, formado por: Un rectificador-cargador (Factor de potencia entrada>0,98 y THDI<6%),</p> <p>Un ondulator-inversor de tecnología transistores IGBTs,</p> <p>Un by-pass estático. Sistema de control a microprocesador. Baterías de 5 años de vida media. Tecnología: plomo hermético sin mantenimiento. Autonomía de 10 minutos a plena carga (4,5kW) (test automático de disponibilidad).</p> <p>Ubicación baterías en el mismo armario del SAI y en 1 armario de batería adicional.</p> <p>Se incluye módulo de Bypass manual externo</p> <p>Posibilidad de extensión de autonomía. Posibilidad de integración en rack 19" ó montaje de pie. Posibilidad de poner hasta 2 equipos en paralelo (a partir de la versión de 5kVA).</p> <p>Conexión de la carga mediante tomas IEC hasta 3kVA inclusive. A partir de 5kVA conexión de la carga a través de terminales.</p> <p>Interfaz RS232/RS485. Puerto RJ45 para supervisión WEB/SNMP estándar a partir de 5kVA.</p> <p>Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido.</p> <p>Completamente instalado y conexionado.</p>				

OB_EL	Cuadrilla Electricidad	0,910 h	28,06	25,53	
MSAIRACK	SAI II / II 5kVA - 10min - 50 Hz - En Rack	1,000 Ud	2.139,13	2.139,13	
		Suma la partida			2.164,66
		Costes indirectos			3% 64,94

		TOTAL PARTIDA		2.229,60
12.07.02.09	LATIGUILLO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO OM4 LC DUPLEX A LC DUPLEX, 2 METROS	Ud		
Suministro e instalacion de Latiguillo FiberPlus de Fibra ?ptica D?plex OM4, con conector LC D?plex. P?rdida m?xima inserci?n 0.5. P?rdida t?pica por inserci?n: 0.2. P?rdida m?nima de retorno: 20.0. Aplastamiento (N):1500. impacto (Nm):5. Torsi?n (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 2m de longitud, Ref.HOPLCOM4020LC273, Leviton Brand-Rex.				
HOPLCOM4020LC273	Latiguillo de Fibra Optica Multimodo OM4 LC duplex a LC duplex, 2 metros	1,000	Ud	16,55
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,032 h	27,18	0,87
		Suma la partida		17,42
		Costes indirectos		3% 0,52

		TOTAL PARTIDA			17,94
12.07.02.10	LATIGUILLO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO OM4 LC DUPLEX A LC DUPLEX, 3 METROS	Ud			
	Suministro e instalacion de Latiguillo FiberPlus de Fibra ?ptica D?plex OM4, con conector LC D?plex. P?rdida m?xima inserci?n 0.5. P?rdida t?pica por inserci?n: 0.2. P?rdida m?nima de retorno: 20.0. Aplastamiento (N):1500. impacto (Nm):5. Torsi?n (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 3m de longitud, Ref.HOPLCOM4030LC273, Leviton Brand-Rex.				
HOPLCOM4030LC273	Latiguillo de Fibra Optica Multimodo OM4 LC duplex a LC duplex, 3 metros	1,000	Ud	18,23	
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,049 h	27,18	1,33	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida.....					19,56
Costes indirectos					3% 0,59
TOTAL PARTIDA					20,15
12.07.02.11	CONECTOR RJ45 CATEGORÍA 6A UTP PREMIUM ATLAS-X1 REF. 6AUJK-RE6 COLOR NEGRO Ud				
	Suministro e instalacion de Conector RJ45 Categoría 6A UTP Premium Atlas-X1 de Leviton Brand-Rex Ref. 6AUJK-RE6 color negro, formato Keyston, Tool-Free conectorización sin herramientas con gestor de pares, con cuerpo metálico optimizado para PoE 100W y supresión del ANEXT, Disponible en 13 colores. Incluye etiquetas para diferenciacion de servicios. Conforme con la categoría 6A , ANSI/EIA/TIA 568B.2.1:2002- ISO/IEC 11801:2002. EN 50176-1:2002.Leviton Brand-Rex. Homologado por MD				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,049 h	27,18	1,33	
AC6PNLF240K2N	Conector RJ45 Categoría 6A UTP Premium Atlas-X1 Ref. 6AUJK-RE6 color negro	1,000 Ud	10,70	10,70	
Suma la partida.....					12,03
Costes indirectos					3% 0,36
TOTAL PARTIDA					12,39
12.07.02.12	DETECCIÓN DE INUNDACIONES Ud				
	Suministro y montaje de detector de inundación para la sala del distribuidor, para montaje superficial de paramento vertical, con alimentación a 230Vac, fuente de alimentación con transformador encapsulado, módulo electrónico con leds de alarma y servicio, zumbadores de alarma, relé encapsulado con salida libre de tensión y entrada para sondas detectoras de agua y circuito impreso con clemas y contactos que detectan la presencia de agua en todo el perímetro de la sala. Totalmente instalado y funcionando, incluyendo punto de alimentación desde cuadro eléctrico existente, p.p. de cableado y canalización de señal de alarma general con relé. Medida la unidad instalada.				
WW00300	Material complementario o pzas. E	5,000 u	0,50	2,50	
PLRK08	Detección de inundaciones	1,000 Ud	4.062,86	4.062,86	
OB_EL	Cuadrilla Electricidad	3,187 h	28,06	89,43	
WW00400	Pequeño material	2,000 u	0,25	0,50	
Suma la partida.....					4.155,29
Costes indirectos					3% 124,66
TOTAL PARTIDA					4.279,95
12.07.02.13	PANEL DE 19" 1U VACIO, NEGRO Ud				
	Suministro e instalacion de Panel ciego de relleno, 1U, inserción y extracción frontal, construcción acero suave 2,5mm, de color negro . Ref.MMCACCCM004, Leviton Brand-Rex.				
OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,895 h	27,18	24,33	
C5CPNLU504PK3	Panel de 19" 1U vacio, negro	1,000 Ud	9,96	9,96	
Suma la partida.....					34,29
Costes indirectos					3% 1,03
TOTAL PARTIDA					35,32
12.07.02.14	CASSETTE FUSIÓN HDX OS2 CON 6 CONECTORES LC DÚPLEX COLOR AZUL CON PERSIANA Ud				
	ANTIPOLVO ABATIBLE HACIA ATRÁS				
	Suministro e Instalación Cassette Fusión sistema HDX para 12 fibras monomodo OS2				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

15.157,45
12.07.02.16
REPARTIDOR RITI
Ud

Repartidor para RITI de la instalación de Voz-Datos de 3M o equivalente, formado por 1 armario Rack de 19" 42U A800 F800 mm con ruedas, conteniendo: 1 kit de ventilación, 1 cajetín de 8 tomas red con interruptor bipolar, 1 dispositivo doble de fijación para montaje 19", 1 perfil para STG 10 pares, 14 regletas 10 pares corte y prueba, 2 portaetiquetas 10 pares, 3 lotes de 100 portaetiquetas laterales, 2 pasacables mixtos 1U, 2 paneles f.o. 24 puertos y adaptadores LC duplex, 4 módulos pigtail LC 50/125 OM3 2 m con cassette DIN; instalado, conexionado, etiquetado según ANSI/TIA/EIA-606, verificado y certificado clase Ea según segunda revisión de ISO/IEC 11801.

OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	17,492 h	27,18	475,43
P0500113	Armario Rack 19" 42 U A800 F800	1,000 Ud	588,76	588,76
P03410x	Kit 4 ventiladores rack 19"	1,000 Ud	98,00	98,00
P0500120x	Cajetín 8 tomas red+interruptor	1,000 Ud	55,80	55,80
P0500130x	Disp. fijación montaje 19" doble	1,000 Ud	6,14	6,14
P250010b	Perfil para STG 10 pares	2,000 Ud	88,58	177,16
P250010c	Regleta STG2000 C2 10 pares marcada 0-9 corte y prueba	14,000 Ud	2,81	39,34
P250010d	Portaetiquetas SOR E perfil de 10 pares, numerado 1 al 10	2,000 Ud	1,27	2,54
P250010h	Lote de 100 uds. de portaetiquetas lateral SOR PE.	3,000 Ud	26,50	79,50
P0500260	Pasacables acero 5 anillos 1U	2,000 Ud	15,11	30,22
P0500250	Panel con 24 puertos f.o. y adaptadores LC duplex OM3	2,000 Ud	77,44	154,88
P0500360	Módulo 12 pigtail LC 50/125 OM3 2 m	4,000 Ud	37,88	151,52

Suma la partida 1.859,29
Costes indirectos 3% 55,78

**TOTAL PARTIDA
1.915,07**

12.07.02.17
REPARTIDOR RITS
Ud

Repartidor para RITS de la instalación de Voz-Datos de 3M o equivalente, formado por 1 armario Rack de 19" 42U A800 F800 mm con ruedas, conteniendo: 1 kit de ventilación, 1 cajetín de 8 tomas red con interruptor bipolar, 1 dispositivo doble de fijación para montaje 19", 1 perfil para STG 10 pares, 14 regletas 10 pares corte y prueba, 2 portaetiquetas 10 pares, 3 lotes de 100 portaetiquetas laterales, 2 pasacables mixtos 1U, 2 paneles f.o. 24 puertos y adaptadores LC duplex, 4 módulos pigtail LC 50/125 OM3 2 m con cassette DIN; instalado, conexionado, etiquetado según ANSI/TIA/EIA-606, verificado y certificado clase Ea según segunda revisión de ISO/IEC 11801.

OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	17,492 h	27,18	475,43
P0500113	Armario Rack 19" 42 U A800 F800	1,000 Ud	588,76	588,76
P03410x	Kit 4 ventiladores rack 19"	1,000 Ud	98,00	98,00
P0500120x	Cajetín 8 tomas red+interruptor	1,000 Ud	55,80	55,80
P0500130x	Disp. fijación montaje 19" doble	1,000 Ud	6,14	6,14
P250010b	Perfil para STG 10 pares	1,000 Ud	88,58	88,58
P250010c	Regleta STG2000 C2 10 pares marcada 0-9 corte y prueba	14,000 Ud	2,81	39,34
P250010d	Portaetiquetas SOR E perfil de 10 pares, numerado 1 al 10	2,000 Ud	1,27	2,54
P250010h	Lote de 100 uds. de portaetiquetas lateral SOR PE.	3,000 Ud	26,50	79,50
P0500260	Pasacables acero 5 anillos 1U	2,000 Ud	15,11	30,22
P0500250	Panel con 24 puertos f.o. y adaptadores LC duplex OM3	2,000 Ud	77,44	154,88
P0500360	Módulo 12 pigtail LC 50/125 OM3 2 m	4,000 Ud	37,88	151,52

Suma la partida 1.770,71
Costes indirectos 3% 53,12

**TOTAL PARTIDA
1.823,83**

12.07.03
PRUEBAS Y LEGALIZACIONES
12.07.03.01
CERTIFICACIÓN CLASE EA SEGÚN ISO/IEC 11801 2ª REVISIÓN RJ45
Ud

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

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

OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	0,097 h	27,18	2,64
----------	------------------------------	---------	-------	------

Suma la partida	2,64
Costes indirectos	3% 0,08

TOTAL PARTIDA	2,72
----------------------------	-------------

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

OB-TELEC	Cuadrilla Telecomunicaciones	30,000 h	27,18	815,40
----------	------------------------------	----------	-------	--------

Suma la partida	815,40
Costes indirectos	3% 24,46

TOTAL PARTIDA	839,86
----------------------------	---------------

12.08 ESPECIALES
12.08.01 GTC

02.01	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	1,000	27.686,94	27.686,94
02.02	PRODUCCIÓN AGUA CALIENTE CENTRALIZADA	1,000	6.848,50	6.848,50
02.03	DISTRIBUCIÓN AGUA CALIENTE CLIMATIZACIÓN	1,000	14.757,88	14.757,88
02.04	CIRCUITO IMPULSION FRIO SECUNDARIO BOMBA 3	1,000	2.407,07	2.407,07
02.05	CIRCUITO IMPULSION FRIO TERCARIOS-ACELERADORES	1,000	1.616,41	1.616,41
02.06	CUADRO AGUAS ACELERADOR CLINIQUE	1,000	8.029,36	8.029,36
02.07	CUADRO AGUAS ACELERADOR UNIQUE	1,000	8.029,36	8.029,36
02.08	TRATAMIENTO DE AIRE PL S2 CL.AP01	1,000	10.772,79	10.772,79
02.09	TRATAMIENTO DE AIRE PL S2 CL.AP02_CUBIERTA	1,000	10.772,79	10.772,79
02.10	FANCOILS 2 TUBOS	1,000	10.035,25	10.035,25
02.11	FANCOILS 4 TUBOS	1,000	25.940,93	25.940,93
02.12	TRATAMIENTO DE AIRE CLIMA. QUIROFANO	1,000	6.865,83	6.865,83
02.13	TRATAMIENTO DE AIRE CLIMA. PRESALAS	1,000	12.500,43	12.500,43

Suma la partida	
146.263,54	
Costes indirectos	3% 4.387,91

TOTAL PARTIDA	150.651,45
----------------------------	-------------------

12.09 GASES MEDICINALES
12.09.01 CANALIZACION

12.09.01.01	TUBO DE COBRE 10 mm	m
	TUBO DE COBRE 10 mm	

Suministro e instalacion de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 10x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.

S_C-ET-TB-TUB-003	TUBO DE COBRE 10 mm: Mano de obra + Material 1,000	m	20,41
20,41			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Suma la partida		20,41	
		Costes indirectos	3%	0,61	
		TOTAL PARTIDA		21,02	
12.09.01.02	TUBO DE COBRE 12 mm TUBO DE COBRE 12 mm	m			
	Suministro e instalacion de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 12x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.				
S_C-ET-TB-TUB-004	TUBO DE COBRE 12 mm: Mano de obra + Material	1,000	m	21,56	
	21,56				
		Suma la partida		21,56	
		Costes indirectos	3%	0,65	
		TOTAL PARTIDA		22,21	
12.09.01.03	TUBO DE COBRE 15 mm TUBO DE COBRE 15 mm	m			
	Suministro e instalacion de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 15x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.				
S_C-ET-TB-TUB-005	TUBO DE COBRE 15 mm: Mano de obra + Material	1,000	m	24,24	
	24,24				
		Suma la partida		24,24	
		Costes indirectos	3%	0,73	
		TOTAL PARTIDA		24,97	
12.09.01.04	TUBO DE COBRE 22 mm TUBO DE COBRE 22 mm	m			
	Suministro e instalacion de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 22x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.				
S_C-ET-TB-TUB-007	TUBO DE COBRE 22 mm: Mano de obra + Material	1,000	m	31,59	
	31,59				
		Suma la partida		31,59	
		Costes indirectos	3%	0,95	
		TOTAL PARTIDA		32,54	
12.09.01.05	TUBO DE COBRE 28 mm TUBO DE COBRE 28 mm	m			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suministro e instalacion de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 28x1 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.

S_C-ET-TB-TUB-008	TUBO DE COBRE 28 mm: Mano de obra + Material 1,000	m		38,27	
38,27					

Suma la partida.....	38,27
Costes indirectos	3% 1,15

TOTAL PARTIDA	39,42
m	

12.09.01.06	TUBO DE COBRE 42 mm
	TUBO DE COBRE 42 mm

Suministro e instalacion de Tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de 42x1,5 mm de diámetro soldada con aleación de plata (min 30%) A.P.F., y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada y probada, señalización del gas y sentido de flujo del mismo, según normativa UNE EN 7396-1.

S_C-ET-TB-TUB-010	TUBO DE COBRE 42 mm: Mano de obra + Material 1,000	m		58,75	
58,75					

Suma la partida.....	58,75
Costes indirectos	3% 1,76

TOTAL PARTIDA	60,51
----------------------------	--------------

12.09.02 SECTORIZACION
12.09.02.01 VALVULAS

12.09.02.01.01	VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM	u
	VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM	

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

Características

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

E-DIAM12	VALVULA BOLA 3/8" DIAMETRO 12 MM	1,000 u	10,36	10,36
E-DIAM1212	RACCOR SIMPLE ANILLO D12MM	2,000	8,33	16,66
PMELSN	HORA NORMAL ENCARGADO/OFICIAL	0,422 h	47,14	19,89
E-MT-AE-RD-001	ADHESIVO PVC BLANCO 150x100 VALV CORTE MIN 100	1,000 100u	10,87	10,87

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Suma la partida 57,78
 Costes indirectos 3% 1,73

TOTAL PARTIDA 59,51
 u

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

Las válvulas de bola 1/4 de vuelta para baja presión, están diseñadas para instalarse sobre redes de gases medicinales, oxígeno y vacío incluidos. Totalmente desengrasadas y re-engrasadas (grasa compatible con uso de O2 medicinal). Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos

Características

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

E-DIAM14	VALVULA BOLA 1/2" DIAMETRO 15 MM	1,000 u	12,46	12,46
E-DIAM1414	RACOR SIMPLE ANILLO D14MM	2,000	4,11	8,22
PMELSN	HORA NORMAL ENCARGADO/OFICIAL	0,424 h	47,14	19,99
E-MT-AE-RD-001	ADHESIVO PVC BLANCO 150x100 VALV CORTE MIN 100	1,000 100u	10,87	10,87

Suma la partida 51,54
 Costes indirectos 3% 1,55

TOTAL PARTIDA 53,09
 u

12.09.02.02.02 CUADRO DALIAN - EMPOTRAR 4 GASES + VACÍO
 Cuadro DALIAN - EMPOTRAR 4 GASES + VACÍO

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

Características

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

Incluye

KIT DALIAN SELECTIVO DE CADA GAS

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

5 Uds. Kit Dalian selectivo de cada gas
Toma tipo NIST
Gases:
Oxígeno
Aire medicinal
Protóxido de nitrógeno
Aire motor
Dióxido de carbono
Nitrógeno
Vacío

E-MT-CZ-DA-002	CUADRO DALIAN EMPOTRAR SIN ALARMA	2,000 u	137,21	274,42	
E-MT-CZ-DA-011	KIT GAS DALIAN O2	1,000 u	105,44	105,44	
E-MT-AE-DA-006	ETIQUETA DALIAN O2	1,000 u	3,03	3,03	
E-MT-CZ-DA-006	KIT GAS DALIAN AIRE	1,000 u	105,44	105,44	
E-MT-AE-DA-001	ETIQUETA DALIAN AIRE	1,000 u	3,03	3,03	
E-MT-CZ-DA-010	KIT GAS DALIAN N2O	1,000 u	105,44	105,44	
E-MT-AE-DA-005	ETIQUETA DALIAN N2O	1,000 u	3,03	3,03	
E-MT-CZ-DA-007	KIT GAS DALIAN EGA	1,000 u	105,44	105,44	
E-MT-AE-DA-002	ETIQUETA DALIAN EGA	1,000 u	3,03	3,03	
E-MT-CZ-DA-012	KIT GAS DALIAN VACÍO	1,000 u	118,45	118,45	
E-MT-AE-DA-007	ETIQUETA DALIAN VACUUM	1,000 u	3,03	3,03	

Suma la partida 829,78
Costes indirectos 3% 24,89

TOTAL PARTIDA 854,67

12.09.03 TOMAS DE GASES
12.09.03.01 TOMAS BM SUPERFICIE
12.09.03.01.01 TOMA BM O2 SUPERFICIE

TOMA O2 SUPERFICIE

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

E-MT-TM-BM-001	CAJA DE TOMA BM DE SUPERFICIE	1,000 u	41,34	41,34	
E-MT-TM-BM-008	TOMA MED BM OXIGENO	1,000 u	10,53	10,53	
E-MT-AE-TM-001	ETIQUETA ADHESIVA 55x15 TOMA DE OXIGENO	2,000 u	0,14	0,28	
E-MT-TM-PM-001	PLACA METÁLICA DE FIJACIÓN DE TOMAS BM x múltiples 10 Unidades	1,000 u	0,60	0,60	

Suma la partida 52,75
Costes indirectos 3% 1,58

TOTAL PARTIDA 54,33

12.09.03.01.02 TOMA BM VACÍO SUPERFICIE

TOMA VACÍO SUPERFICIE

Toma rápida de vacío BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos,

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

Con caja de toma y etiqueta adhesiva 55x15.

Sin descomposición 43,97
Costes indirectos 3% 1,32

12.09.03.01.03 TOMA BM AIRE SUPERFICIE
TOMA AIRE SUPERFICIE
TOTAL PARTIDA 45,29
u

Toma rápida de aire medicinal BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

E-MT-TM-BM-001	CAJA DE TOMA BM DE SUPERFICIE	1,000 u	41,34	41,34
E-MT-TM-BM-001	CAJA DE TOMA BM DE SUPERFICIE	1,000 u	41,34	41,34
E-MT-TM-BM-003	TOMA MED BM AIRE	1,000 u	10,53	10,53
E-MT-AE-TM-005	ETIQUETA ADHESIVA 55x15 TOMA DE AIRE MEDICINAL	2,000 u	0,14	0,28

Suma la partida 52,15
Costes indirectos 3% 1,56

12.09.03.01.04 TOMA BM N2O SUPERFICIE
TOMA N2O SUPERFICIE
TOTAL PARTIDA 53,71
u

Toma rápida de protóxido de nitrógeno BM superficie marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Caja contenedora de la toma rápida con tapa basculante sobre la que aparece la denominación y advertencias de seguridad. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E-MT-TM-BM-001	CAJA DE TOMA BM DE SUPERFICIE	1,000 u	41,34	41,34	
E-MT-TM-BM-007	TOMA MED BM N2O	1,000 u	10,76	10,76	
E-MT-AE-TM-003	ETIQUETA ADHESIVA 55x15 TOMA DE N2O	2,000 u	0,14	0,28	
Suma la partida					52,38
Costes indirectos				3%	1,57
TOTAL PARTIDA					53,95
12.09.03.01.05	TOMA SEGA DE SUPERFICIE	u			
	TOMA SEGA DE SUPERFICIE				
<p>Toma rápida de evacuación de gases anestésicos SEGA de superficie. Compuesta por cuerpo que evita los montajes incorrectos y la inversión de fluidos. Crea una depresión por sistema venturi utilizando aire medicinal, con piloto de funcionamiento, con válvula antiretorno. Denominación de gas en la propia toma. Según UNE 7396-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p>					
E-MT-TM-SG-002	TOMA SEGA DE SUPERFICIE	1,000 u	345,55	345,55	
CAJA-SEGA-S	CAJA SUPERFICIE EGA	1,000 u	107,70	107,70	
Suma la partida					453,25
Costes indirectos				3%	13,60
TOTAL PARTIDA					466,85
12.09.03.02	TOMAS BM CABECERO - T				
12.09.03.02.01	TOMA BM O2 CABECERO - T	u			
	TOMA O2 CABECERO				
<p>Toma rápida de oxígeno BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p>					
E-MT-TM-BM-008	TOMA MED BM OXIGENO	1,000 u	10,53	10,53	
E-MT-TM-PM-001	PLACA METÁLICA DE FIJACIÓN DE TOMAS BM x múltiples 10 Unidades	1,000 u	0,60	0,60	
E-MT-CAB-PB-07	"THREADED NUT FOR AFNOR SOCKET CASQUILLO PLASTICO TOMA NF CABECERO"	1,000 u	28,10	28,10	
E-MT-CAB-PB-01	ETIQUETA DE ID O2 PARA CASQUILLO NF	1,000 u	1,46	1,46	
Suma la partida					40,69
Costes indirectos				3%	1,22
TOTAL PARTIDA					41,91
12.09.03.02.02	TOMA BM VACÍO CABECERO - T	u			
	TOMA VACÍO CABECERO				
<p>Toma rápida de vacío BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de</p>					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

E-MT-TM-BM-009	TOMA MED BM VACÍO	1,000 u	10,53	10,53	
E-MT-TM-PM-001	PLACA METÁLICA DE FIJACIÓN DE TOMAS BM x múltiples 10 Unidades	1,000 u	0,60	0,60	
E-MT-CAB-PB-07	"THREADED NUT FOR AFNOR SOCKET CASQUILLO PLASTICO TOMA NF CABECERO"	1,000 u	28,10	28,10	
E-MT-CAB-PB-02	ETIQUETA DE ID VAC PARA CASQUILLO NF	1,000 u	1,46	1,46	

Suma la partida 40,69
 Costes indirectos 3% 1,22

TOTAL PARTIDA 41,91
u

12.09.03.02.03 TOMA BM AIRE CABECERO - T
TOMA AIRE CABECERO

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

E-MT-TM-BM-003	TOMA MED BM AIRE	1,000 u	10,53	10,53	
E-MT-TM-PM-001	PLACA METÁLICA DE FIJACIÓN DE TOMAS BM x múltiples 10 Unidades	1,000 u	0,60	0,60	
E-MT-CAB-PB-07	"THREADED NUT FOR AFNOR SOCKET CASQUILLO PLASTICO TOMA NF CABECERO"	1,000 u	28,10	28,10	
E-MT-CAB-PB-03	ETIQUETA DE ID AM4 PARA CASQUILLO NF	1,000 u	1,46	1,46	

Suma la partida 40,69
 Costes indirectos 3% 1,22

TOTAL PARTIDA 41,91
u

12.09.03.02.04 TOMA BM N2O CABECERO - T
TOMA N2O CABECERO

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

E-MT-TM-BM-007	TOMA MED BM N2O	1,000 u	10,76	10,76	
----------------	-----------------	---------	-------	-------	--

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E-MT-TM-PM-001	PLACA METÁLICA DE FIJACIÓN DE TOMAS BM x múltiples 10 Unidades	1,000 u	0,60	0,60	
E-MT-CAB-PB-07	"THREADED NUT FOR AFNOR SOCKET CASQUILLO PLASTICO TOMA NF CABECERO"	1,000 u	28,10	28,10	
E-MT-CAB-PB-04	ETIQUETA DE ID N2O PARA CASQUILLO NF	1,000 u	1,46	1,46	
E-MT-CAB-PB-04	ETIQUETA DE ID N2O PARA CASQUILLO NF	1,000 u	1,46	1,46	
Suma la partida				40,92	
Costes indirectos				3%	1,23
TOTAL PARTIDA				42,15	
12.09.03.02.05	TOMA BM CO2 CABECERO - T	u			
	TOMA CO2 CABECERO				
<p>Toma rápida de dióxido de carbono BM de cabecero marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide. Compuesta por cuerpo monobloque que evita los montajes incorrectos, la inversión de fluidos y es exclusiva para cada gas desde fabricación. Provista de sistema de doble válvula, de utilización y de retención, que permite desmontar la válvula de utilización durante las operaciones propias de mantenimiento, sin interferir en la normal utilización del resto de las tomas rápidas situadas en un mismo servicio. Permite la trazabilidad de mantenimiento (fecha de fabricación visible), con válvula de utilización contenida en cartucho con filtro de partículas. Según UNE 7396-1, NFS 90-155 y NFS 90-156. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p>					
E-MT-TM-BM-005	TOMA MED BM CO2	1,000 u	10,76	10,76	
E-MT-TM-PM-001	PLACA METÁLICA DE FIJACIÓN DE TOMAS BM x múltiples 10 Unidades	1,000 u	0,60	0,60	
E-MT-CAB-PB-07	"THREADED NUT FOR AFNOR SOCKET CASQUILLO PLASTICO TOMA NF CABECERO"	1,000 u	28,10	28,10	
E-MT-CAB-PB-05	ETIQUETA DE ID A8 PARA CASQUILLO NF	1,000 u	1,46	1,46	
Suma la partida				40,92	
Costes indirectos				3%	1,23
TOTAL PARTIDA				42,15	
12.09.03.02.06	TOMA SEGA DE CABECERO	u			
	TOMA SEGA DE CABECERO				
<p>Toma rápida de evacuación de gases anestésicos SEGA de cabecero. Compuesta por cuerpo que evita los montajes incorrectos y la inversión de fluidos. Crea una depresión por sistema venturi utilizando aire medicinal, con piloto de funcionamiento, con válvula antirretorno. Denominación de gas en la propia toma. Según UNE 7396-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.</p>					
MT-TM-SG-001	TOMA SEGA DE CABECERO	1,000 u	108,75	108,75	
PMELSN	HORA NORMAL ENCARGADO/OFICIAL	1,092 h	47,14	51,48	
Suma la partida				160,23	
Costes indirectos				3%	4,81
TOTAL PARTIDA				165,04	
12.09.04	ALARMAS DE ZONA				
12.09.04.01	Alarma 4 GASES + VACIO	u			
	Alarma 4 GASES + VACIO				
Sistema de Monitorización y Alarma de presiones de 4 gases y vacío por medio de					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

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

VIGI 5 VIAS

Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3055 de 5 vías marca Air Liquide Medical Systems del grupo Air Liquide, para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con Teleflo sistem de televigilancia de Air Liquide. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

PRESSURE TRANSM 16B G1/4"M CONN. M12

4 Ud. Sensor analógico de presión con contacto de 4-20 mA para 0-16 Bar

VACUUM TRANSM -900MB M10x100 WIRE 3M

1 Ud Sensor analógico de vacío con contacto de 4-20 mA para -900 mBar

E-MT-AL-008	VIGI 5 VIAS FRONTAL PLANO	1,000 u	257,15	257,15
E-MT-AL-002	TRANSMISOR DE PRESIÓN 16B G1/4"M CONN. M12	4,000 u	16,68	66,72
E-MT-AL-016	TRANSMISOR DE VACÍO -900MB M10X100 CABLE 3M	1,000 u	15,46	15,46
E-MT-TE-VA-005	CABLE DE SEÑALES BELDEN	12,500 u	3,26	40,75

Suma la partida 380,08
Costes indirectos 3% 11,40

TOTAL PARTIDA 391,48
u

12.09.04.02 Alarma 5 GASES + VACIO
Alarma 5 GASES + VACIO

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

VIGI 7 VIAS

Sistema de Monitorización y Alarma VIGI 3077 de 7 vías marca Air Liquide Medical

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Systems del grupo Air Liquide, para centrales de alimentación de gases medicinales y redes de gases médicos. Visualización de las presiones y de mensajes de alarma en pantalla LCD, alarmas visuales y sonoras con doble visualización. Permite supervisar las presiones de gases y de vacío por medio de sensores de presión analógicos 4-20 mA y contactores. Posibilidad de conexión a una GTC (Gestión Técnica Centralizada) por enlace Modbus o mediante caja de transferencia de alarma de síntesis con contacto en seco. Compatible con Teleflo sistem de televigilancia de Air Liquide. Caja negra transferible a PC (almacenamiento de los últimos 50 eventos). Posibilidad de múltiples configuraciones con unidades espejos y repetidores de alarma. Denominación de cada gas. Según UNE 7396-1, EN 60601-1 e IEC 60601-1-2. Marcado CE según directiva 93/42/CEE sobre dispositivos médicos.

PRESSURE TRANSM 16B G1/4" M CONN. M12

5 Ud. Sensor analógico de presión con contacto de 4-20 mA para 0-16 Bar

VACUUM TRANSM -900MB M10x100 WIRE 3M

1 Ud Sensor analógico de vacío con contacto de 4-20 mA para -900 mBar.

E-MT-AL-009	VIGI 7 VIAS FRONTAL PLANO	1,000 u	306,66	306,66
E-MT-AL-002	TRANSMISOR DE PRESIÓN 16B G1/4" M CONN. M12	5,000 u	16,68	83,40
E-MT-AL-016	TRANSMISOR DE VACÍO -900MB M10X100 CABLE 3M	1,000 u	15,46	15,46
E-MT-TE-VA-005	CABLE DE SEÑALES BELDEN	17,500 u	3,26	57,05

Suma la partida 462,57
 Costes indirectos 3% 13,88

TOTAL PARTIDA 476,45

12.09.05 CORTE Y CONEXIÓN DE TUBERÍAS

12.09.05.01	CONEXIÓN 4 GAS	u
	CONEXIÓN 4 GAS	
	Ud. de conexión a redes existentes para cuatro líneas de gases realizadas en tubería de cobre clase dura, no arsenical, limpia y desengrasada para gases medicinales, según EN-13348 de diferentes diámetros, soldada con aleación de plata A.P.F., incluso cortes y pruebas de estanqueidad y pruebas finales necesarias y con p.p. de accesorios y elementos de sustentación completamente instalada, señalizada y probada.	

PMELSN	HORA NORMAL ENCARGADO/OFICIAL	16,800 h	47,14	791,95
--------	-------------------------------	----------	-------	--------

Suma la partida 791,95
 Costes indirectos 3% 23,76

TOTAL PARTIDA 815,71

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.10	CONEXIONES EXTERIORES				
12.10.01	CONEXION EXTERIOR TUBERIAS DE GASES MEDICINALES	Ud			
	Acometida exterior de red de gases medicinales fuera de los límites de la actuación para la conexión con la red general. :Incluso trabajos de obra civil, soportaciones, recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Colocación de llaves de corte. Totalmente ejecutada. Distancia máxima 20 metros.				
			Sin descomposición	2.600,00	
		Costes indirectos	3%	78,00	
	TOTAL PARTIDA				
	2.678,00				
12.10.02	CONEXION EXTERIOR TUBERIAS DE CLIMATIZACION	Ud			
	Acometida exterior de red de agua fría y caliente fuera de los límites de la actuación para la conexión con la red general. :Incluso trabajos de obra civil, soportaciones, recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Colocación de llaves de corte. Totalmente ejecutada. Distancia máxima 20 metros.				
			Sin descomposición	2.400,00	
		Costes indirectos	3%	72,00	
	TOTAL PARTIDA				
	2.472,00				
12.10.03	CONEXION EXTERIOR TUBERIAS DE FONTANERIA	Ud			
	Acometida exterior de red de fontanería fuera de los límites de la actuación para la conexión con la red general. :Incluso trabajos de obra civil, soportaciones, recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Colocación de llaves de corte. Totalmente ejecutada. Distancia máxima 20 metros.				
			Sin descomposición	2.550,00	
		Costes indirectos	3%	76,50	
	TOTAL PARTIDA				
	2.626,50				
12.11	ELEMENTOS PROVISIONALES Y VARIOS				
12.11.01	UTA PROVISIONAL	Ud			
	Suministro e instalación de climatizador CL.03 provisional para la zona ZONA REHABILITACIÓN, marca TROX equivalente, para trabajo en interior. Conforme especificaciones técnicas de proyecto. La unidad de tratamiento de aire será necesario montarla en el patio interior durante el desarrollo de los trabajos de remodelación de la sala de climatización. Duración estimada alquiler: 2 semanas. Incluye montaje y desmontaje tuberías de agua, de sala próxima, alimentaciones eléctricas y conductos. Equipo para exteriores.				
	La unidad de tratamiento del aire vendrá equipada incluyendo tomas de presión para sondas y presostatos, mirillas, puntos de luz, interruptor de corte, junta antivibratoria, i/pp drenaje de condensados conexionado mediante unidad sinfónica a red de saneamiento, transporte, elevación, soportación, bancada de reparto de carga en su puesto de trabajo, así como conexionado hidráulico y eléctrico de la unidad, considerando la unidad acabada probada y en perfecto estado de funcionamiento.				
	Totalmente instalado, puesta en marcha, legalizado y funcionando correctamente.				
00106	Cuadrilla A(O1ª+AY+½PO) CLIMA	18,395 H	31,87	586,25	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
.	Medios auxiliares	190,743 %	2,00	381,49	
PHTF172010001ALQ		UTA-001_RQ 14,000	d	551,13	
	7.715,82				
Suma la partida				8.683,56	
Costes indirectos				3%	260,51
TOTAL PARTIDA				8.944,07	
12.11.02	DESMTAJE CLIMATIZACION EXISTENTE PLANTA SOTANO 1	Ud.			
Desmontaje y retirada de la instalación de climatización que quede fuera de servicio en la zona de actuación de la planta Sótano 1, incluyendo conductos, equipos, tuberías, valvulería y resto de instalaciones, electricidad, fontanería, saneamiento... entregando a mantenimiento aquellos equipos que considere. i/p.p troceado si fuera necesario de los distintos elementos para facilitar el transporte, transporte a pie de carga, carga y transporte a vertedero y apertura y cierre de huecos. Segun las indicaciones de la DF y documentos de proyecto.					
O010B180	Oficial 2ª fontanero calefactor	30,000 h	19,25	577,50	
O010A060	Peón especializado	30,000 h	18,44	553,20	
O010A070	Peón ordinario	30,000 h	18,11	543,30	
Suma la partida				1.674,00	
Costes indirectos				3%	50,22
TOTAL PARTIDA				1.724,22	
12.11.03	DESMTAJE CLIMATIZACION EXISTENTE PLANTA BAJA	Ud.			
Desmontaje y retirada de la instalación de climatización que quede fuera de servicio en la zona de actuación de la planta Baja, correspondiente a los equipos de climatización de aporte de aire al TRUEBEAM, de la unidad de Radioterapia de la planta PS2, incluyendo enfriadoras, bombas, depositos de inercia, vasos de expansión, tuberías, valvulería y resto de instalaciones, electricidad, fontanería, saneamiento..., entregando a mantenimiento aquellos equipos que considere. i/p.p troceado si fuera necesario de los distintos elementos para facilitar el transporte, transporte a pie de carga, carga y transporte a vertedero y apertura y cierre de huecos. Segun las indicaciones de la DF y documentos de proyecto.					
O010B180	Oficial 2ª fontanero calefactor	30,000 h	19,25	577,50	
O010A060	Peón especializado	30,000 h	18,44	553,20	
O010A070	Peón ordinario	30,000 h	18,11	543,30	
Suma la partida				1.674,00	
Costes indirectos				3%	50,22
TOTAL PARTIDA				1.724,22	
12.11.04	DESMTAJE CLIMATIZACION EXISTENTE PLANTA SOTANO 2	Ud.			
Desmontaje y modificación de la instalación de climatización que quede fuera de servicio en la zona de actuación de la unidad de Radioterapia de la planta PS2, incluyendo conductos, equipos, cajas, reguladores, fancoils, tuberías, valvulería y resto de instalaciones, electricidad, fontanería, saneamiento..., i/p.p troceado si fuera necesario de los distintos elementos para facilitar el transporte, transporte a pie de carga, carga y transporte a vertedero y apertura y cierre de huecos. Montaje de segun las indicaciones de la DF y documentos de proyecto.					
O010B180	Oficial 2ª fontanero calefactor	30,000 h	19,25	577,50	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA060	Peón especializado	30,000 h	18,44	553,20	
O01OA070	Peón ordinario	30,000 h	18,11	543,30	
Suma la partida				1.674,00	
Costes indirectos				3%	50,22
TOTAL PARTIDA				1.724,22	
12.11.05	TRASLADO EXTRACTOR EMERG	ud			
Traslado de Extractor en emergencia, dentro de la misma Sala según se indica en planos, incluso instalación de nuevos conductos y acometida eléctrica.. Incluso preparación para su colocación en exteriores de manera temporal Totalmente instalado, probado y funcionando incluso estructura auxiliar.					
O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	3,000 h	20,40	61,20	
O_CLIMAT_PO	Peón Calefactor	60,000 h	13,04	782,40	
DT02	COND. RECT. CHAPA 0,6 MM METU	0,800 m2	23,48	18,78	
TRASELEC01	Material eléctrico traslado extractor/CLIMATIZADOR	1,000 ud	459,27	459,27	
Suma la partida				1.321,65	
Costes indirectos				3%	39,65
TOTAL PARTIDA				1.361,30	
13	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO				
13.01	MOSTRADOR	ud			
M-02 Suministro y colocación de mostrador tipo TEISA de dimensiones 1600 x 800 x 740 / 1200 mm (largo x fondo x alto), fabricado en tablero compacto fenólico de 10 mm de espesor con alma negra y caras en colores lisos pendientes de definir a elegir entre los colores lisos de Formica o similar. Con mesa de trabajo en tablero compacto fenólico de 20 mm de espesor con alma negra y colores lisos pendientes de definir a elegir entre la gama de colores lisos de Formica o similar situada a 740 mm de altura, y altillo de atención al público situada a 460 mm de altura de la mesa, con forma según dibujo. Rodapié en chapa de aluminio de 150 mm de alto y 1 mm de espesor.					
Incluye iluminación de panel frontal. Forma y diseño según dibujos.					
O01OB150	Oficial 1ª carpintero	9,947 h	20,27	201,63	
O01OB160	Ayudante carpintero	9,947 h	19,03	189,29	
MO02	Mostrador HPL	1,600 m	631,44	1.010,30	
Suma la partida				1.401,22	
Costes indirectos				3%	42,04
TOTAL PARTIDA				1.443,26	
13.02	ENCIMERA LIMPIO / SUCIO	m			
Superficie (fondo 60cm) Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm norma EN 438 Peto trasero recto (altura 5cm) Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438 Peto lateral recto (altura 5cm) Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438 Estructura alta (fondo 60cm) tubo acero (60x30x2mm) recubrimiento epoxi. Trasera desmontable Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	<p>Módulo F1 (60x55x87cm) casco ensamblado y 1 puerta (60x75cm) 180° compacto 16mm</p> <p>Fregadero encastrar E/50 1C (465*440mm) acero inoxidable 1 cubeta (370*340*150mm) desagüe con válvula 1 ½" y tapón de cierre Ref.10103001 de Teka</p> <p>Grifo monomando MED 913 mezclador agua fría/caliente con palanca medical (manecilla gerontológica) caño giratorio y aireador Ref.8091317 de Teka</p> <p>Módulo fijo PMX (65.5x55x87cm) casco ensamblado y 1 puerta (65x75cm) compacto 16mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • 04,00 Panel reversible ISO en ABS gris 364*300mm 7 guías horizontales con topes Ref.46196 de Zarges • 01,00 Cesta base cerrada ABS azul 600*400*200mm modulable (hasta 15 divisores longitudinales y 11 divisores transversales) Ref.46000 de Zarges • 02,00 Cesta base cerrada ABS azul 600*400*100mm modulable (hasta 15 divisores longitudinales y 11 divisores transversales) Ref.46005 de Zarges • 12,00 Placa transparente etiquetas (para soportes Ref.46551) Ref.46025 de Zarges • 06,00 Tope simple para impedir caída de cubeta y/o cesta (especial para uso con paneles ISO) Ref.46026 de Zarges • 01,00 Separador longitudinal ABS azul 600*200mm 15 ranuras (para cesta Ref.46000) Ref.46027 de Zarges • 03,00 Separador transversal ABS azul 400*200mm 11 ranuras (para cesta Ref.46000) Ref.46028 de Zarges • 02,00 Separador longitudinal ABS azul 600*100mm 15 ranuras (para cesta Ref.46005 y cubeta Ref.46202) Ref.46029 de Zarges • 06,00 Separador transversal ABS azul 400*100mm 11 ranuras (para cesta Ref.46005 y cubeta Ref.46202) Ref.46030 de Zarges • 12,00 Soporte etiquetas ABS blanco 44*14*63mm (para slot cesta y/o canto cubeta) Ref.46551 de Zarges • 24,00 Fijación separador 22*15*9mm PVC blanco Ref.46502 de Zarges <p>Zócalo frontal (altura 10cm) Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438</p> <p>Zócalo lateral (altura 10cm) Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438</p> <p>Incluidos gastos transporte y montaje del mobiliario Incluidos gastos conexiones eléctricas (incluso cableado interior canaleta) y conexiones fontanería (incluso sifones de PVC y llaves escuadra) a tomas situadas a pie de punto</p> <p>Excluidos gastos conexiones informáticas (incluso cableado interior canaleta)</p> <p>Excluida obra civil (apertura de huecos, etc)</p>				
O010B150	Oficial 1ª carpintero	2,984 h	20,27	60,49	
O010B160	Ayudante carpintero	2,984 h	19,03	56,79	
en03	Encimera EN-03	1,000 m	588,34	588,34	
		Suma la partida		705,62	
		Costes indirectos	3%	21,17	
		TOTAL PARTIDA		726,79	
13.03	MUEBLES OFICIO / CONSULTAS	m			
	Superficie (fondo 60cm) Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 18mm norma EN 438				
	Peto trasero recto (altura 5cm) Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438				
	Peto lateral recto (altura 5cm) Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438				
	Estructura alta (fondo 60cm) tubo acero (60x30x2mm) recubrimiento epoxi. Trasera desmontable Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438				
	Módulo F3 (120x55x87cm) casco ensamblado y 2 puertas (60x75cm) 180° compacto 16mm				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

Fregadero encastrar E/50 1C 1E (800*440mm) acero inoxidable 1 cubeta (370*340*150mm) y 1 escurridor, desagüe con válvula 1 1/2" y tapón de cierre Ref.10103010 de Teka

Grifo monomando MED 913 mezclador agua fría/caliente con palanca medical (manecilla gerontológica) caño giratorio y aireador Ref.8091317 de Teka

Módulo fijo PMX (65.5x55x87cm) casco ensamblado y 1 puerta (65x75cm) compacto 16mm

- 04,00 Panel reversible ISO en ABS gris 364*300mm 7 guías horizontales con topes Ref.46196 de Zarges
- 01,00 Cesta base cerrada ABS azul 600*400*200mm modulable (hasta 15 divisores longitudinales y 11 divisores transversales) Ref.46000 de Zarges
- 02,00 Cesta base cerrada ABS azul 600*400*100mm modulable (hasta 15 divisores longitudinales y 11 divisores transversales) Ref.46005 de Zarges
- 12,00 Placa transparente etiquetas (para soportes Ref.46551) Ref.46025 de Zarges
- 06,00 Tope simple para impedir caída de cubeta y/o cesta (especial para uso con paneles ISO) Ref.46026 de Zarges
- 01,00 Separador longitudinal ABS azul 600*200mm 15 ranuras (para cesta Ref.46000) Ref.46027 de Zarges
- 03,00 Separador transversal ABS azul 400*200mm 11 ranuras (para cesta Ref.46000) Ref.46028 de Zarges
- 02,00 Separador longitudinal ABS azul 600*100mm 15 ranuras (para cesta Ref.46005 y cubeta Ref.46202) Ref.46029 de Zarges
- 06,00 Separador transversal ABS azul 400*100mm 11 ranuras (para cesta Ref.46005 y cubeta Ref.46202) Ref.46030 de Zarges
- 12,00 Soporte etiquetas ABS blanco 44*14*63mm (para slot cesta y/o canto cubeta) Ref.46551 de Zarges
- 24,00 Fijación separador 22*15*9mm PVC blanco Ref.46502 de Zarges

Zócalo frontal (altura 10cm) Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438

Zócalo lateral (altura 10cm) Resina Estratificada Compacta Alta Densidad 10mm norma EN 438

Incluidos gastos transporte y montaje del mobiliario

Incluidos gastos conexiones eléctricas (incluso cableado interior canaleta) y conexiones fontanería (incluso sifones de PVC y llaves escuadra) a tomas situadas a pie de punto

Excluidos gastos conexiones informáticas (incluso cableado interior canaleta)

Excluida obra civil (apertura de huecos, etc)

O010B150	Oficial 1ª carpintero	2,984 h	20,27	60,49
O010B160	Ayudante carpintero	2,984 h	19,03	56,79
MUE01	Mueble CO01	1,000 m	607,59	607,59

Suma la partida 724,87

Costes indirectos 3% 21,75

TOTAL PARTIDA 746,62

13.04

COLUMNA DE CIRUGÍA

Columna suspendida CIRUGIA / ENDOSCOPIA, Drager o equivalente.

Diseño compacto y ergonómico, fáciles de limpiar y desinfectar, con uniones estancas.

Embellecedor de techo estanco.

Placa doble para futuras ampliaciones.

Todas las columnas contienen 4 rieles estructurales verticales para colocación de accesorios.

Brazos de doble articulación de longitud adecuada de al menos 1.000 mm. (de eje a

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

eje), suspendido del techo para el suministro de energía eléctrica y gases medicinale, con gran capacidad de carga neta de al menos 200 Kg. En el cabezal.
Paleta de colores disponible. Se valorará la posibilidad de personalización o la incorporación de logos.

Brazos de construcción de una sola pieza, en fundición de aluminio, con doble sistema de rodamientos.
Orientables con un giro mínimo de 330° en cada articulación, que puedan ser limitadas por seguridad.
Con freno neumático, en todas las articulaciones, permitiendo posicionar los equipos en el lugar elegido por el usuario mediante liberación de los frenos, con bloqueo de seguridad en caso de fallo eléctrico del sistema.
Cabezal de suministros con una capacidad de instalación de tomas de gases medicinales, tomas eléctricas, etc. de al menos 66 elementos. Longitud mínima: 1100 mm.
Cabezal con sistema longitudinal de ocultación de cables, que garanticen un espacio de trabajo organizado y ordenado.
Asas táctiles para accionamiento de los frenos ubicadas en las bandejas.
Con la siguiente dotación:
o 12 Tomas eléctricas de 230 V (Color blanco, señal de funcionamiento y etiqueta) en 4 circuitos.
o 12 Toma de tierra equipotencial a 5 cm de distancia máxima por cada toma eléctrica.
o 2 Tomas de gas medicinal O2, AIR LIQUIDE con marcado CE.
o 1 Toma de gas medicinal AIRE MEDICINAL, AIR LIQUIDE con marcado CE.
o 1 Toma de gas medicinal AIRE 800, AIR LIQUIDE con marcado CE.
o 2 Toma de gas medicinal CO2 AIR LIQUIDE con marcado CE.
o 2 Tomas de gas medicinal VACIO, AIR LIQUIDE con marcado CE.
o 2 RJ45 cat 6A, compuesto de toma hembra en el cabezal y latiguillo cat 7 hasta punto de anclaje.
o 4 Preinstalaciones para mecanismo ciego.
o 2 Bandejas regulable en altura, con rieles laterales y 1 cajón, con mangos táctiles ergonómicos para su manejo en una de ellas.

Incluye anclajes a forjado o estructura metálica superior. Completamente instalado.

CADr	Columna cirugía incluyendo anclaje	1,000 ud	1.545,00	1.545,00
------	------------------------------------	----------	----------	----------

Suma la partida	1.545,00
Costes indirectos	3% 46,35

TOTAL PARTIDA
1.591,35

13.05	COLUMNA ANESTESIA	ud
	Columna suspendida ANESTESIA, Drager o equivalente.	

Diseño compacto y ergonómico, fáciles de limpiar y desinfectar, con uniones estancas.
Todas las columnas contienen 4 rieles estructurales verticales para colocación de accesorios.
Embellecedor de techo estanco.
Placa doble para futuras ampliaciones.
Brazos de doble articulación de longitud adecuada de al menos 750 mm. + 1000 mm, este último regulable en altura (de eje a eje), suspendido del techo para el suministro de energía eléctrica y gases medicinale, con gran capacidad de carga neta de al menos 50 Kg.
Brazos de construcción de una sola pieza, en fundición de aluminio, con doble

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

sistema de rodamientos.
Orientables con un giro mínimo de 330° en cada articulación, que puedan ser limitadas por seguridad.
Con freno neumático, en todas las articulaciones, permitiendo posicionar los equipos en el lugar elegido por el usuario mediante liberación de los frenos, con bloqueo de seguridad en caso de fallo eléctrico del sistema.
Cabezal de suministros con una capacidad de instalación de tomas de gases medicinales, tomas eléctricas, etc. de al menos 25 elementos.
Paleta de colores disponible. Se valorará la posibilidad de personalización o la incorporación de logos.
Asas táctiles para accionamiento de los frenos y regulación de altura.
Con la siguiente dotación:
o 6 Tomas eléctricas de 230 V (Color blanco, señal de funcionamiento y etiqueta) en 2 circuitos.
o 6 Toma de tierra equipotencial a 5 cm de distancia máxima por cada toma eléctrica.
o 1 Tomas de gas medicinal O2, tipo AIR LIQUIDE con marcado CE.
o 1 Toma de gas medicinal AIRE MEDICINAL, AIR LIQUIDE con marcado CE.
o 1 Toma de gas medicinal N2O AIR LIQUIDE con marcado CE.
o 1 Toma EGA, con marcado CE.
o 1 Tomas de gas medicinal VACIO, AIR LIQUIDE con marcado CE.
o 2 RJ45 cat 6A, compuesto de toma hembra en el cabezal y latiguillo cat 7 hasta punto de anclaje.
o 2 Preinstalaciones para mecanismo ciego.
o 1 Riel técnico de aprox 180 mm.

Incluye anclajes a forjado o estructura metálica superior.

CAdrG	Columna sde anestesia incluso anclaje	1,000 ud	1.755,00	1.755,00
-------	---------------------------------------	----------	----------	----------

Suma la partida	1.755,00
Costes indirectos	3% 52,65

TOTAL PARTIDA
1.807,65

13.06	LÁMPARA QUIRÓFANO LATERIZADA	m
-------	-------------------------------------	---

Lámpara quirúrgica lateralizadas con portamonitor, altas prestaciones con tecnología LED y con brazo porta-monitor, mínimo de 26" o más.
- Características de la Lámpara LED:
o Longitud brazo horizontal mínimo 750 mm y longitud brazo basculante mínimo 900 mm.
o Intensidad mínima a 1 metro de distancia 160.000 lux.
o Profundidad de campo de al menos 1.200 mm.
o Lámpara con asas laterales en el cuerpo de cúpula para manejo desde la zona estéril.
o Ajuste de iluminación para intervenciones de endoscopias.
o Índice de rendimiento de color de al menos 94.
o Temperatura de color ajustable, con al menos 3 niveles en mando de la cúpula.
o La lámpara dispondrá de al menos de 80 emisores de luz LED.
o Vida útil de los LED, superior a 45.000 h
o Preparada para incluir cámara de vídeo HD con transmisión de imagen WIFI en la cúpula.
o Permitiendo el giro completo de la lámpara de 360°, y movimientos basculares y circulares, llegando a todas las extremidades

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

de la mesa quirúrgica.
o Permitiendo la regulación de la intensidad lumínica y el ajuste del campo luminoso.
o Función iluminación para endoscopia.
De Draguer o equivalente aprobado. Completa de accesorios de unión, fijación y montaje, instalada.
Incluye anclajes a forjado o estructura metálica superior.

LQdR	Lámara de quirófano Dräger o equivalente.	1,000 ud	17.445,00	17.445,00
------	---	----------	-----------	-----------

Suma la partida
17.445,00
Costes indirectos 3% 523,35

**TOTAL PARTIDA
17.968,35**

13.07	CABECERO DE PARED	Ud
--------------	--------------------------	-----------

Cabecero de Pared Dräger LINEA I2 o equivalente aprobado de 2.000mm con estructura modular, fabricado en aluminio extrusionado con tapas laterales y frotas.

- Conducto superior: Incluye riel técnico de 2.000mm y sección (10x25)mm.
- Conducto central: Donde se intalarán las tomas de gases así como las tomas eléctricas o de voz/datos.
- Conducto inferior: Incluye riel técnico de 2.000mm y sección (10x25)mm.

Las secciones del cabecero y las tapas están acabada en colo RAL 9002.

Todas las superficies tienen esquinas redondeadas y torinillos cubiertos para una rápida e higiénica desinfección.

Datos técnicos:
Material: Aluminio.
Resistente: Desinfectantes y corrosión.
Longitud: 2.000mm.
Altura: 275mm.
Profundidad: 132mm.

Dotación:
5 Tomas de gases medicinales (1xOxígeno, 1x Aire Medicinal, 1 x Protóoxido de Nitrógeno y 2xVacío)
1 Toma EGA (Extracción de Gases Anestésicos)
2 Tomas eléctricas PEHA tipo Schuko 230V/16A, luz de aviso, sin tapa, blancas. (1 Circuito)
2 Tomas a tierra redundantes.
1 Toma doble RJ-45, Cat. VI.A

O010A030	Oficial primera	2,110 h	20,21	42,64
446-64SAT	SAT	0,100 %	70,00	7,00
PORTES	PORTES	0,937 UD	17,43	16,33
p21-claireurpa	Cabecero pared	1,000 ud	505,19	505,19

Suma la partida 571,16
Costes indirectos 3% 17,13

TOTAL PARTIDA 588,29

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14	ROTULACIÓN Y SEÑALIZACIÓN				
14.01	SEÑALIZACIÓN EVACUACIÓN	Ud			
	Señalización de medios de evacuación, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.				
O010A070	Peón ordinario	0,200 h	18,11	3,62	
mt41sny020s	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm, según UNE 23034. Incluso element	1,000 Ud	2,64	2,64	
mt41sny100	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	1,000 Ud	0,19	0,19	
	Suma la partida				6,45
	Costes indirectos			3%	0,19
	TOTAL PARTIDA				6,64
14.02	RÓTULO SEXO SERVICIOS	Ud			
	Suministro e instalación de pictograma normalizado de sexo en alto relieve y contraste cromático, a una altura entre 0,8 y 1,2 m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.				
O010A070	Peón ordinario	0,090 h	18,11	1,63	
mt45rsv020eb	Pictograma normalizado de sexo en alto relieve y contraste cromático	1,000 Ud	22,22	22,22	
	Suma la partida				23,85
	Costes indirectos			3%	0,72
	TOTAL PARTIDA				24,57
14.03	RÓTULO ACCESIBILIDAD	Ud			
	Suministro e instalación de carteles indicadores del Símbolo Internacional de Accesibilidad según la norma UNE 41501:2002 con indicadores de dirección de los itinerarios accesibles. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.				
O010A070	Peón ordinario	0,200 h	18,11	3,62	
mt45rsv020ebb	Cartel indicador del Símbolo Internacional de Accesibilidad según la norma UNE 41501:2002 con indicadores de dirección de los it	1,000 Ud	26,19	26,19	
	Suma la partida				29,81
	Costes indirectos			3%	0,89
	TOTAL PARTIDA				30,70
14.04	RÓTULO CONSULTAS	Ud			
	Suministro e instalación de pictograma normalizado de sexo en alto relieve y contraste cromático, a una altura entre 0,8 y 1,2 m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.				
O010A070	Peón ordinario	0,090 h	18,11	1,63	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
mt45rsv020eb	Pictograma normalizado de sexo en alto relieve y contraste cromático	1,000 Ud	22,22	22,22	
			Suma la partida		23,85
			Costes indirectos	3%	0,72
			TOTAL PARTIDA		24,57
14.05	CARTEL ZONA VIDEOVIGILADA	ud			
	Suministro e instalación de carte de zona videovigilada. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno.				
O010A070	Peón ordinario	0,090 h	18,11	1,63	
mt45rsv02VIDEO	Cartel zona videovigilada	1,000 Ud	22,22	22,22	
			Suma la partida		23,85
			Costes indirectos	3%	0,72
			TOTAL PARTIDA		24,57
15	GESTIÓN DE RESIDUOS				
15.01	TRANSPORTE RESIDUOS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO CARGAS <1.000 m2	u			
	Transporte de envases big bag sobre soportes o palés, de residuos de fibrocemento que contienen amianto para cargas <1.000 m2, con camión tráiler (Carga lateral con carretilla en origen), según Orden MAM/304/2002, por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente.				
P35BT100	Transporte residuos fibrocemento con amianto cargas <1.000 m2	1,000 u	580,62	580,62	
			Suma la partida		580,62
			Costes indirectos	3%	17,42
			TOTAL PARTIDA		598,04
15.02	PRESENTACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PLAN DE TRABAJO CON RIESGO DE AMIANTO	u			
	Presentación y seguimiento del plan de desamiantado frente a la Autoridad Laboral. Deberá contener la información general tanto de la actuación que ampara, como de los agentes intervinientes y la duración estimada del proceso de desamiantado, así como la definición del proceso de desamiantado con sus fases, las medidas de seguridad y salud a aplicar y toda aquella documentación que la normativa requiera según lo establecido en el Real Decreto 396/2006 en el que se establecen las condiciones de seguridad para los trabajos con amianto.				
P35BP300	Presentación y seguimiento del plan de trabajo con riesgo de amianto	1,000 u	338,97	338,97	
			Suma la partida		338,97
			Costes indirectos	3%	10,17
			TOTAL PARTIDA		349,14
15.03	TRATAMIENTO FINAL DE PLACAS DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO <3.000 Kg	u			
	Tratamiento final de placas de fibrocemento con contenido de amianto <3.000 Kg y emisión del certificado de destrucción con indicación del número de aceptación emitido previamente, realizado por la planta receptora autorizada.				
P35BP380	Tratamiento final de placas de fibrocemento con amianto <3.000 Kg	1,000 u	435,23	435,23	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida.....					435,23
Costes indirectos					3% 13,06
TOTAL PARTIDA					448,29
15.04	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<20 km CARGA MANO CON CANON t				
Carga y transporte de tierras limpias al vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a mano (considerando 2 peones) y canon de vertedero, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
O01OA070	Peón ordinario	1,000 h	18,11	18,11	
M07CB010	Camión basculante 4x2 de 10 t	0,480 h	28,70	13,78	
M07N210	Canon tierras a planta RCD	1,000 t	9,15	9,15	
Suma la partida.....					41,04
Costes indirectos					3% 1,23
TOTAL PARTIDA					42,27
15.05	CARGA/TRANSPORTE PLANTA RCD <20 km MAQ/CAM. ESCOMBRO SUCIO t				
Carga y transporte de escombros sucios a planta de residuos de construcción autorizado (por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 20 km y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.					
M05PN030	Pala cargadora neumáticos 200 CV - 3,7 m3	0,032 h	36,03	1,15	
M07CB030	Camión basculante 6x4 de 20 t	0,196 h	35,84	7,02	
M07N200	Canon escombros sucios a planta RCD	1,059 t	32,91	34,85	
M07N200	Canon escombros sucios a planta RCD	1,059 t	32,91	34,85	
Suma la partida.....					43,02
Costes indirectos					3% 1,29
TOTAL PARTIDA					44,31
15.06	CARGA RESIDUOS NO PELIGROSOS NATURALEZA NO PÉTREA VALORABLES S/DUMPER MANO m3				
Carga de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas.					
O01OA070	Peón ordinario	0,560 h	18,11	10,14	
M07AF010	Dumper rígido descarga frontal 1500 kg 4x2	0,560 h	4,24	2,37	
Suma la partida.....					12,51
Costes indirectos					3% 0,38
TOTAL PARTIDA					12,89
15.07	REPERCUSION COSTES DE GESTION m3				
Repercusión costes de gestión por m3 de tierras de costes administrativos y materiales nivel 2, al vertedero a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero,					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares, pequeño material y ayudas de albañilería necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida. Incluye la realización de los trabajos en fines de semana, festivos y horario nocturno, siempre que sea necesario para mantener la actividad asistencial.				
M07N060Sd3	costes administrativos y de gestion	1,000 m3	1,76	1,76	
			Suma la partida	1,76	
			Costes indirectos	3%	0,05
	TOTAL PARTIDA				1,81
15.08	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANÓN DE CONTENEDOR RCD 8 m3	Tn			
	Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.				
M07N200	Canon escombros sucio a planta RCD	1,000 t	32,91	32,91	
			Suma la partida	32,91	
			Costes indirectos	3%	0,99
	TOTAL PARTIDA				33,90
16	CONTROL DE CALIDAD				
16.01	GESTION Y REVISION DOCUMENTAL				
16.01.01	CONTROL DOCUMENTAL Y DE RECEPCIÓN DE PRODUCTOS	ud			
	Control documental y de recepción de productos, equipos y sistemas suministrados a la obra, por parte de técnico inspector, verificando que cumplen las especificaciones de proyecto, del Código Técnico de la Edificación y de la normativa técnica que sea de aplicación en cada caso, mediante revisión de los certificados y/o distintivos de calidad e idoneidad técnica que posean. Incluye emisión de nota técnica mensual, recopilando la documentación analizada.				
			Sin descomposición		
	TOTAL PARTIDA				0,00
16.01.02	INFORME MENSUAL	ud			
	Informe mensual de resumen de los resultados de las inspecciones, ensayos y pruebas realizados durante el periodo que abarca el informe. Con el siguiente contenido:				
	- Recepción de materiales.				
	- Control de ejecución de las diferentes unidades de obra.				
	- Seguimiento del cumplimiento del plan de gestión de residuos.				
	- Ensayos sobre materiales y unidades de obra.				
	- Ensayos y pruebas de funcionamiento de instalaciones.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	2,133 h.	109,31	233,16	
			Suma la partida	233,16	
			Costes indirectos	3%	6,99
	TOTAL PARTIDA				240,15
16.02	CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES MEDIANTE ENSAYOS				
16.02.01	CONFORMIDAD, LADRILLO CERAMICO REVESTIR	ud			
	Comprobación de la conformidad, s/ UNE-EN 771-1:2003, de ladrillos cerámicos				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	para su utilización en fábricas a revestir, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las características dimensionales, s/ UNE-EN 772-16:2001, la succión, s/ UNE-EN 772-11:2001, y la resistencia a compresión, s/ UNE-EN 772-1:2002.				
				Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA			0,00
16.02.02	LOTE CONTROL RESISTENCIA, MORTERO	ud			
	Ensayo para comprobación, en la recepción, de la calidad de los morteros de cemento mediante la fabricación de 3 probetas de 4+4+16 cm. y comprobación de la resistencia a compresión, a 14 y 28 días, de probetas talladas de 4+4+4 cm., s/ UNE-EN 1015-11:2000				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	0,017 h.	109,31	1,86	
P32HO005	Fabricación 3 probetas de 4x4x16 cm	1,000 ud	44,19	44,19	
P32HO060	Ensayo resistencia a compresión, morteros	1,000 ud	45,02	45,02	
		Suma la partida			91,07
		Costes indirectos		3%	2,73
		TOTAL PARTIDA			93,80
16.02.03	CONFORMIDAD LÁMINAS BITUMINOSAS	ud			
	Ensayo completo sobre láminas bituminosas, para su uso de acuerdo a los criterios de CTE-DB-HS1, comprendiendo la determinación del espesor y la masa s/UNE EN1849-1:2000, las propiedades de tracción y el alargamiento de rotura s/UNE 12311-1:2000, la comprobación de la plegabilidad a diferentes temperaturas, la resistencia al calor y la pérdida por calentamiento s/UNE 104281-6-3:1990, y el grado de absorción de agua s/UNE EN ISO 868:2003.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	0,017 h.	109,31	1,86	
P32FAI010	Ensayo características geométricas	1,000 u	36,36	36,36	
P32FAI020	Ensayo tracción y alargamiento rotura	1,000 u	89,32	89,32	
P32FAI030	Ensayo plegabilidad	1,000 u	52,82	52,82	
P32FAI040	Ensayo resistencia al calor	1,000 u	50,18	50,18	
P32FAI040	Ensayo resistencia al calor	1,000 u	50,18	50,18	
P32FAI050	Ensayo absorción agua laminas bituminosas	1,000 u	43,59	43,59	
P32FAI120	Ensayo pérdida por calentamiento	1,000 u	37,35	37,35	
		Suma la partida			311,48
		Costes indirectos		3%	9,34
		TOTAL PARTIDA			320,82
16.02.04	CONFORMIDAD PREFABRICADOS DE YESO	ud			
	Ensayo para la determinación de la conformidad de prefabricados de yeso comprobando la densidad, pH, absorción de agua, geometría, resistencia a flexión, resistencia a impactos, dureza superficial, tolerancias dimensionales y contenido de humedad, conforme a UNE-EN 12859:2012 y UNE-EN 14246:2007.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	0,017 h.	109,31	1,86	
P32FY010	Ensayo densidad aparente	1,000 u	35,24	35,24	
P32FY020	Ensayo determinación del ph	1,000 u	16,66	16,66	
P32FY030	Ensayo absorción de agua prefabricado yeso	1,000 u	43,62	43,62	
P32FY040	Ensayo características geométricas	1,000 u	35,24	35,24	
P32FY050	Ensayo resistencia a flexión	1,000 u	27,57	27,57	
P32FY060	Ensayo resistencia al impacto	1,000 u	66,15	66,15	
P32FY070	Ensayo dureza superficial	1,000 u	40,30	40,30	
P32FY080	Ensayo tolerancia dimensional	1,000 u	27,57	27,57	
P32FY090	Ensayo contenido de humedad	1,000 u	43,62	43,62	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida.....					337,83
Costes indirectos					3% 10,13
TOTAL PARTIDA					347,96
16.02.05	HUMEDAD SOPORTE	ud			
	Medición contenido de humedad con higrómetro de carburo en mortero soporte, previamente a la colocación de pavimento.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	0,017 h.	109,31	1,86	
P32CM020	Ensayo humedad con higrómetro	1,000 u	137,79	137,79	
Suma la partida.....					139,65
Costes indirectos					3% 4,19
TOTAL PARTIDA					143,84
16.02.06	CONFORMIDAD PINTURAS	ud			
	Ensayo para la determinación de la conformidad de pinturas o barnices, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar el peso específico y el poder de recubrimiento, s/ UNE-EN ISO 2811-1:2011, la viscosidad, s/ UNE-EN ISO 2431:2012; la dureza de la película, s/ UNE EN ISO 1522:2007; el espesor de la película y la resistencia al calor, s/ UNE 48033:1980 y UNE-EN ISO 2808:2007, los tiempos de secado, s/ UNE 48301:1999 y UNE EN ISO 9117-1:2009, y la absorción de agua y la flexibilidad, s/MELC 1271/80.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	0,017 h.	109,31	1,86	
P32RP010	Ensayo resistencia al calor	1,000 u	22,93	22,93	
P32RP020	Ensayo viscosidad	1,000 u	39,48	39,48	
P32RP030	Ensayo poder de recubrimiento	1,000 u	46,81	46,81	
P32RP040	Ensayo tiempo secado y endurecimiento	1,000 u	35,26	35,26	
P32RP050	Ensayo absorción de agua pintura	1,000 u	22,93	22,93	
P32RP060	Ensayo flexibilidad	1,000 u	40,74	40,74	
P32RP070	Ensayo espesor película	1,000 u	23,38	23,38	
P32RP080	Ensayo dureza película	1,000 u	32,07	32,07	
Suma la partida.....					265,46
Costes indirectos					3% 7,96
TOTAL PARTIDA					273,42
16.02.07	CONFORMIDAD VIDRIOS	ud			
	Ensayo para la determinación de la conformidad de vidrios para carpinterías de cualquier tipo, con la determinación de la planicidad, s/ UNE-EN 572-2:2012 ó UNE-EN 572-3/4/5/6/7:2012, la resistencia al impacto, s/ UNE-EN 572-1:2012.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	0,017 h.	109,31	1,86	
P32CV010	Ensayo planicidad	1,000 u	62,80	62,80	
P32CV020	Ensayo resistencia al impacto vidrio	1,000 u	180,76	180,76	
Suma la partida.....					245,42
Costes indirectos					3% 7,36
TOTAL PARTIDA					252,78
16.02.08	CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS PVC	ud			
	Ensayo para determinación de las características geométricas y de aspecto de tubos de PVC, s/ UNE-EN ISO 3126:2005.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	0,017 h.	109,31	1,86	
P32IS010	Ensayo características geométricas tubos pvc	1,000 u	11,09	11,09	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Suma la partida.....					12,95
Costes indirectos					3% 0,39
TOTAL PARTIDA					13,34
16.02.09	CONFORMIDAD TUBERÍAS	u			
	Ensayo para la determinación de la conformidad de tubos de cobre para instalaciones de fontanería/calefacción, mediante la realización de ensayos de laboratorio para determinar las dimensiones y la masa, s/UNE-EN 1057:2007+A1:2010, las propiedades de tracción, s/UNE-EN ISO 6892-1:2010, la aptitud al doblado, s/UNE-EN ISO 8491:2006 y la deformación por abocardado, s/UNE-EN ISO 8493:2006.				
P32IF010	Características geométricas tuberías	1,000 u	26,11	26,11	
P32IF020	Tracción y alargamiento rotura tuberías	1,000 u	37,63	37,63	
P32IF030	Deformación por abocardado tuberías	1,000 u	21,34	21,34	
P32IF040	Aptitud al doblado tuberías	1,000 u	17,15	17,15	
P32IF050	Ley del cobre tuberías	1,000 u	26,47	26,47	
P32IF060	Determinación estaño-plata para soldar	1,000 u	66,27	66,27	
Suma la partida.....					194,97
Costes indirectos					3% 5,85
TOTAL PARTIDA					200,82
16.03	SUPERVISIÓN Y CONTROL DE EJECUCIÓN DE OBRA				
16.03.01	CONTROL EJECUCIÓN ALBAÑILERÍA Y ACABADOS				
16.03.01.01	Partida mensual a jornada completa control ejec obra civil	UD			
	Partida Mensual de Inspección a cargo de técnico titulado, con experiencia en el control de ejecución de cerramientos, particiones y acabados, a jornada completa a pie de obra durante el transcurso en obra, adaptándose en cualquier caso al ritmo de los trabajos.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	3,000 h.	109,31	327,93	
Suma la partida.....					327,93
Costes indirectos					3% 9,84
TOTAL PARTIDA					337,77
16.03.02	CONTROL EJECUCIÓN INSTALACIONES				
16.03.02.01	Partida mensual a jornada completa control ejec instalaciones	UD			
	Partida Mensual de Inspección a cargo de técnico titulado, con experiencia en el control de ejecución de las instalaciones, a jornada completa a pie de obra durante el transcurso de la ejecución de las instalaciones, adaptándose en cualquier caso al ritmo de los trabajos de obra.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	3,000 h.	109,31	327,93	
Suma la partida.....					327,93
Costes indirectos					3% 9,84
TOTAL PARTIDA					337,77
16.04	CONTROL DE LA OBRA TERMINADA				
16.04.01	CONTROL DE ACABADOS	ud			
	Revisión de la obra terminada mediante conjunto de inspecciones visuales de la obra, previa a su recepción, relativa al estado final de pavimentos, techos, particiones interiores, cerramientos de fachada, carpintería exterior e interior				

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	(funcionamiento de puertas, hojas practicables en ventanas, etc.).				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	16,413 h.	109,31	1.794,11	
	Suma la partida			1.794,11	
	Costes indirectos		3%	53,82	
	TOTAL PARTIDA			1.847,93	
16.05	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO INSTALACIONES				
16.05.01	SANEAMIENTO	u			
	Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones de saneamiento con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de saneamiento del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y reglamentación vigente.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	2,000 h.	109,31	218,62	
	Suma la partida			218,62	
	Costes indirectos		3%	6,56	
	TOTAL PARTIDA			225,18	
16.05.02	FONTANERÍA	u			
	Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones de fontanería con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de fontanería y aparatos sanitarios del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y reglamentación vigente.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	2,000 h.	109,31	218,62	
	Suma la partida			218,62	
	Costes indirectos		3%	6,56	
	TOTAL PARTIDA			225,18	
16.05.03	CLIMATIZACIÓN	u			
	Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones de climatización con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de climatización y ventilación del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y reglamentación vigente.				
O01OB520	Equipo técnico laboratorio	0,017 h.	109,31	1,86	
CL_01	Prueba redes de distribución	1,000 u	91,85	91,85	
CL_02	Prueba redes de conductos	1,000 u	9,20	9,20	
CL_03	Prueba bombas circulación	1,000 u	45,94	45,94	
CL_05	Prueba producción vapor	1,000 u	45,94	45,94	
CL_06	Prueba central frigorífica	1,000 u	45,94	45,94	
CL_07	Prueba climatizadores y fan-coils	1,000 u	91,85	91,85	

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CL_08	Prueba extractores y ventiladores	1,000 u	4,58	4,58	
CL_09	Prueba acondicionamiento locales (tra/hr/ruido/caudales)	1,000 u	45,94	45,94	
Suma la partida				383,10	
Costes indirectos				3%	11,49
TOTAL PARTIDA				394,59	
16.05.04	ELECTRICIDAD	u			
Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones de electricidad con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de electricidad del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y reglamentación vigente.					
O010B520	Equipo técnico laboratorio	0,017 h.	109,31	1,86	
IE_01	Prueba media tensión y centros de transformación	1,000	45,94	45,94	
IE_02	Prueba grupos electrógenos	1,000	45,94	45,94	
IE_03	Prueba puesta a tierra	1,000	45,94	45,94	
IE_04	Prueba saís y baterías condensadores	1,000	58,77	58,77	
IE_05	Prueba cuadros eléctricos	1,000	45,94	45,94	
IE_06	Prueba locales (tomas de corriente y alumbrado), alumbrado exterior	1,000	45,94	45,94	
IE_07	Prueba sistema control alumbrado	1,000	45,94	45,94	
IE_08	Prueba fotovoltaica	1,000	45,94	45,94	
IE_09	Prueba locales de uso médico con paneles de aislamiento	1,000	45,94	45,94	
Suma la partida				428,15	
Costes indirectos				3%	12,84
TOTAL PARTIDA				440,99	
16.05.05	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	u			
Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones contra incendios con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de protección contra incendios del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y reglamentación vigente.					
O010B520	Equipo técnico laboratorio	0,017 h.	109,31	1,86	
PCI_01	Prueba detección y alarma.	1,000 u	91,85	91,85	
PCI_03	Prueba parada climatizadores, cierre cc y actuación puertas rf.	1,000 u	91,85	91,85	
PCI_05	Prueba redes de tuberías y funcionamiento bie	1,000 u	64,29	64,29	
Suma la partida				249,85	
Costes indirectos				3%	7,50
TOTAL PARTIDA				257,35	
16.05.06	GRUPO M	ud			
Conjunto de herrages Grupo M tipo habitaciones y cuartos de paso, compuesto por:					
- Cerradura de embutir serie 2030 de paso para puertas de madera o doble chapa. Reversible. Distancia de entrada 60mm. Formato de caja unificada, frente redondeado. Certificada según UNE 12209:2004. Acabado en acero inoxidable.					
- Doble bocallave sobre roseta de 50mm de diámetro, para puertas de llave con cilindro Europerfil. Acabado acero inoxidable AISI 316.					
- Juego de manillas serie Sena sobre placa larqa de 44x215mm sin bocallave. Con					

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	muelle de recuperación y tornillos ocultos. Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 1670. Acabado en acero inoxidable AISI 316. - Tope de suelo TESA, con taco de caucho, diámetro 45 X 37 mm. Acabado AISI304. Totalmente instalado.				
hGM	Herrajes grupo M	1,000 ud	83,66	83,66	
			Suma la partida	83,66	
			Costes indirectos	3%	2,51
			TOTAL PARTIDA		86,17
16.05.07	INTRUSISMO Y PROTECCIÓN Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones de intrusismo y protección con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de instalación de seguridad del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y reglamentación vigente.	u			
O010B520	Equipo técnico laboratorio	0,820 h.	109,31	89,63	
			Suma la partida	89,63	
			Costes indirectos	3%	2,69
			TOTAL PARTIDA		92,32
16.05.08	SISTEMA DE GESTIÓN TÉCNICA CENTRALIZADA Realización de pruebas de funcionamiento y puesta en servicio de instalaciones del sistema de gestión centralizada con las verificaciones y alcance indicado en el capítulo de gestión técnica del Plan de Control de Calidad. Los equipos utilizados en las pruebas deberán ser adecuados a las medidas y comprobaciones a realizar y deberán contar con los correspondientes certificados de calibración. Incluido emisión de informe final de pruebas con todas las comprobaciones y mediciones realizadas, así como valoración del cumplimiento de los requisitos de proyecto y reglamentación vigente.	u			
O010B520	Equipo técnico laboratorio	1,641 h.	109,31	179,38	
			Suma la partida	179,38	
			Costes indirectos	3%	5,38
			TOTAL PARTIDA		184,76
16.05.09	PRUEBA SERVICIO CUADRO ELÉCTRICO Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas.	u			
O010B520	Equipo técnico laboratorio	0,921 h.	109,31	100,67	
			Suma la partida	100,67	
			Costes indirectos	3%	3,02
			TOTAL PARTIDA		103,69
16.05.10	PUESTA EN MARCHA DE INSTALACIÓN CLIMATIZACION Programación y puesta en marcha de la instalación según especificaciones de cliente, de manera que se consiga un correcto funcionamiento de la	u			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	misma.				
0010B520	Equipo técnico laboratorio	2,000 h.	109,31	218,62	
			Suma la partida	218,62	
			Costes indirectos	3%	6,56
			TOTAL PARTIDA	225,18	
16.05.11	ESTANQUEIDAD CIRCUITO GASES MEDICINALES Prueba hidráulica para comprobar la estanqueidad de la red de la instalación de GASES MEDICINALES, mediante la carga a una presión equivalente a 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba.	u			
0010B520	Equipo técnico laboratorio	2,000 h.	109,31	218,62	
			Suma la partida	218,62	
			Costes indirectos	3%	6,56
			TOTAL PARTIDA	225,18	
16.05.12	PRUEBAS Y VERIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELECTRICIDAD Pruebas y verificaciones para puesta a punto de la instalación de Media Tensión y de Baja Tensión, según requerimientos de las ITC-BT-04 e ITC-BT-05, y siguiendo la metodología de la UNE-20.460-6-61 y las IEC61439-1-2:2009 y 60890, para los puntos indicados en la Memoria y Pliego de Condiciones, incluso elaboración de la documentación técnica derivada de estos trabajos.	u			
0010B520	Equipo técnico laboratorio	2,000 h.	109,31	218,62	
			Suma la partida	218,62	
			Costes indirectos	3%	6,56
			TOTAL PARTIDA	225,18	
17	SEGURIDAD Y SALUD				
18	CONTINUIDAD ASISTENCIAL				
18.01	TABIQUE PYL PLACA SENCILLA ESTÁNDAR AISLAM. MW 13A+48+13A c/400 mm Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	m2			

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	---------	-------------	--------	----------	---------

O01OA030	Oficial primera	0,320 h	20,21	6,47	
O01OA050	Ayudante	0,320 h	18,67	5,97	
P04PS030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	2,100 m2	4,35	9,14	
P07TL990	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK)	1,050 m2	2,98	3,13	
P04PNB010	Banda estanqueidad perimetral PYL 50 mm	1,750 m	0,35	0,61	
P04PPC020	Canal tabiquería PYL 48 mm	0,900 m	0,75	0,68	
P04PPM020	Montante tabique PYL 46 mm	3,330 m	0,86	2,86	
P04POP010	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	36,000 u	0,02	0,72	
P04POC020	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	4,000 u	0,02	0,08	
P04PNA010	Pasta de agarre PYL estándar	0,100 kg	0,47	0,05	
P04PNJ010	Pasta para juntas PYL estándar	0,750 kg	0,97	0,73	
P04PNC010	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	3,150 m	0,03	0,09	
P04PNC020	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,250 m	0,50	0,13	
%PM0050	Pequeño Material	0,307 %	0,50	0,15	

Suma la partida 30,81
 Costes indirectos 3% 0,92

TOTAL PARTIDA 31,73

18.02 PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m

u
 Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

O01OA050	Ayudante	0,050 h	18,67	0,93	
O01OA070	Peón ordinario	0,050 h	18,11	0,91	
P31CB220	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	0,200 u	219,63	43,93	

Suma la partida 45,77
 Costes indirectos 3% 1,37

TOTAL PARTIDA 47,14

18.03 LIMPIEZA SEMANAL ZONAS DE OBRA

ud
 Limpieza semanal de zona de obra, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, barrido y retirada de escombros a pie de carga, i/p.p. productos de limpieza y medios auxiliares.

O01OA070	Peón ordinario	10,000 h	18,11	181,10	
----------	----------------	----------	-------	--------	--

Suma la partida 181,10
 Costes indirectos 3% 5,43

TOTAL PARTIDA 186,53