Este documento es copia del original firmado. En aplicación de la normativa vigente, se han ocultado datos personales.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E01 ACTUACIONES PREVIAS

CM1U00A040 u DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO h=6 m

Desmontaje de farola con báculo monoposte de 6 m de altura aproximada, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de lámparas y pantallas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-18. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OA050 h	*Ayudante*	*1,333*	*19,86*	*26,473*
CM1O01OA060 h	*Peón especializado*	*1,333*	*19,57*	*26,087*
CM1M06MI020 h	*Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg*	*0,750*	*2,57*	*1,928*
CM1M02GP010 h	*Camión plataforma, pluma c/cesta 16 t*	*1,833*	*24,28*	*44,505*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
EXTERIOR COLINDANTE	2				2,00
				Subtotal	2,00

2,00	**110,85**	**221,70**

CM1U10CB010M u REUBICACIÓN DE BÁCULO TRONCOCÓNICO h=6 m

Reubicación de báculo troncocónico existente, de 6 m de altura aproximada (previamente desmontado en partida a parte). Incluido reubicación de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/XC2 o XC3. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1U11SAM040u	*CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 8 a 12 m*	*1,000*	*153,29*	*153,290*
CM1U11SAA010u	*ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN*	*1,000*	*124,57*	*124,570*
CM1P15GK110 u	*Caja conexión con fusibles*	*1,000*	*9,54*	*9,540*
CM1P15NED020m	*Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x2,5 mm2*	*9,500*	*1,44*	*13,680*
CM1P15EB010 m	*Conductor cobre desnudo 35 mm2*	*2,000*	*5,63*	*11,260*
CM1P15EA010 u	*Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)*	*1,000*	*25,85*	*25,850*
CM1M02GAH010h	*Grúa telescópica autopropulsada 20 t*	*0,200*	*57,89*	*11,578*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*1,000*	*1,59*	*1,590*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
EXTERIOR COLINDANTE	2				2,00
				Subtotal	2,00

2,00	**363,22**	**726,44**

CM1U13W100M u RETIRADA DE ÁRBOL MÁQUINA HIDRÁULICA D=110 cm

Retirada de árbol con máquina trasplantadora hidráulica, sobre camión especial, para cepellones de 110 cm de diámetro aproximado, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB270 h	*Oficial 1ª jardinería*	*2,400*	*23,72*	*56,928*
CM1O01OA060 h	*Peón especializado*	*2,400*	*19,57*	*46,968*
CM1O01OB275 h	*Podador y especialista arboricultor*	*0,800*	*25,33*	*20,264*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1M10AL100	*h*	*Trasplante hidráulico cepellón D=110/140 cm*	*0,800*	*520,44*	*416,352*
	CM1P28W101	*l*	*Antitranspirante foliar*	*0,100*	*31,97*	*3,197*
	%PM3000	*%*	*Pequeño Material*	*5,437*	*30,00*	*163,110*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
EXTERIOR COLINDANTE	5				5,00
				Subtotal	5,00

			5,00	**706,82**	**3.534,10**

CM1U13EP170 **u** **PROTECCIÓN TRONCO ÁRBOL OBRA CON TABLAS**

Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2,00 m de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm, separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm e hincadas en el terreno 10 cm sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB270	*h*	*Oficial 1ª jardinería*	*2,500*	*23,72*	*59,300*
CM1O01OB280	*h*	*Peón jardinería*	*2,500*	*21,07*	*52,675*
CM1P28PF170	*u*	*Kit protector tronco en obra c/tablas*	*1,000*	*61,45*	*61,450*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
EXTERIOR COLINDANTE	6				6,00
				Subtotal	6,00

			6,00	**173,43**	**1.040,58**

TOTAL CM1E01 ..... **5.522,82**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

CM1E02AM020 m2 RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA

Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,008*	*19,02*	*0,152*
CM1M11MM030 h	*Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 CV*	*0,100*	*2,10*	*0,210*
CM1M05PN020 h	*Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3*	*0,015*	*34,64*	*0,520*
Total cantidades alzadas		5.912,52		
		5.912,52	**0,88**	**5.203,02**

CM1E02CMA020 m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS NATURAL >2 m ACOPIO OBRA

Excavación a cielo abierto de vaciado de más de 2 m de profundidad en terreno natural, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,015*	*19,02*	*0,285*
CM1M05EC010 h	*Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV*	*0,035*	*43,50*	*1,523*
CM1M07CB030 h	*Camión basculante 6x4 de 20 t*	*0,025*	*40,93*	*1,023*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Excavación	1	5.772,350		4,000	23.089,400
	1	2.925,330		0,300	877,599
	1	651,650		0,300	195,495
	1	55,900		0,300	16,770
-					
Acceso	1	359,150			359,150
-					
Talud	1	3.308,400			3.308,400
-					
Pérgola Entrada	1	10,000	0,800	0,500	4,000
	1	3,000	2,300	0,500	3,450
-					
Pérgolas 1, 2 y 3	1	6,000	1,000	0,500	3,000
	1	4,192	1,200	0,500	2,515
	1	4,637	0,700	0,500	1,623
	1	3,300	1,300	0,500	2,145
	1	14,222	0,700	0,500	4,978
-					
				Subtotal	27.868,53

Total cantidades alzadas	0,01		
	27.868,53	**2,83**	**78.867,94**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E02SA030	m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO ZAHORRA			

Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE DB-SE-C Y UNE 103500:1994. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. **NOTA: Incluye lámina de polietileno extendida sobre la capa de zahorras.**

Descomposición

CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,085*	*19,02*	*1,617*
CM1P01AF040 t	*Zahorra artificial huso Z-3 DA<25*	*1,700*	*8,82*	*14,994*
CM1P06GL010Mm2	*Lámina polietileno 120 gr/m2*	*1,220*	*1,02*	*1,244*
CM1M08NM020 h	*Motoniveladora de 200 CV*	*0,015*	*66,67*	*1,000*
CM1M08RN020 h	*Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm*	*0,095*	*32,18*	*3,057*
CM1M08CA110 h	*Cisterna agua s/camión 10.000 l*	*0,020*	*31,52*	*0,630*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Relleno sótano	1	5.321,280			5.321,280
				Subtotal	5.321,28

5.321,28	**22,54**	**119.941,65**

CM1G02C110M1	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE MATERIAL DESBROCE<10 km CARGA MECÁNICA SIN CANON			

Carga y transporte de material de desbroce a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD´s) autorizada por transportista (autorizado por la Consejería competente en materia de medio ambiente y gestión de residuos de la construcción y demolición de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. **El canon de vertedero se valora aparte (ver capítulo de Gestión de Residuos).** Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1M05PN010Mh	*Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3*	*0,290*	*30,86*	*8,949*
CM1M07CB010Mh	*Camión basculante 4x2 de 10 t*	*0,095*	*32,78*	*3,114*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Desbroce	1	5.912,520			5.912,520
				Subtotal	5.912,52

5.912,52	**12,06**	**71.304,99**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1G02C060M1	**m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<10 km CARGA MECÁNICA SIN CANON**			

Carga y transporte de tierras limpias a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD´s) autorizada por transportista (autorizado por la Consejería competente en materia de medio ambiente y gestión de residuos de la construcción y demolición de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. **El canon de vertedero se valora aparte (ver capítulo de Gestión de Residuos).** Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1M05PN010Mh	*Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3*	*0,290*	*30,86*	*8,949*
CM1M07CB010Mh	*Camión basculante 4x2 de 10 t*	*0,095*	*32,78*	*3,114*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
Vaciado	1	27.868,525			27.868,525
-					
Relleno	-1	3.308,400			-3.308,400
				Subtotal	24.560,13
Total cantidades alzadas					0,01
					24.560,13

	12,06	**296.195,17**

TOTAL CM1E02 ..... **571.512,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E04	**CIMENTACIÓN**			
CM1E04FL020	**m2 ENCOFRADO MADERA LOSAS DE CIMENTACIÓN**			

Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB010 h	*Oficial 1ª encofrador*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB020 h	*Ayudante encofrador*	*0,250*	*22,84*	*5,710*
CM1P01EM290 m3	*Madera pino encofrar 26 mm*	*0,005*	*606,18*	*3,031*
CM1P03AAA020 kg	*Alambre atar 1,30 mm*	*0,100*	*1,70*	*0,170*
CM1P01UC030 kg	*Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana*	*0,050*	*2,94*	*0,147*
Total cantidades alzadas		390,59		
		390,59	**14,99**	**5.854,94**

CM1E04NLG010_M m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. GRÚA

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 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 grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1A03VG020_M m3	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS*	*1,000*	*18,74*	*18,740*
CM1P01HMV150 m3	*Hormigón HM-20/B/40/XC2 o XC3 central*	*1,000*	*164,73*	*164,730*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
Sótano	1	5.907,680		0,100	590,768
				Subtotal	590,77
Total cantidades alzadas					0,00
					590,77
					183,47
					108.388,57

CM1E04LA1adb_M m3 LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-30/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA

Losa de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 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 condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía según planos; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE-C y NTE-CSL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E04AB040_M kg	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*109,000*	*2,63*	*286,670*
CM1A03VG030 m3	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN LOSAS*	*1,000*	*20,56*	*20,560*
CM1P01HAT160_M m3	*Hormigón HA-30/F/20/XC0 o XC1 central*	*1,000*	*81,88*	*81,880*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
Losa cimentación	1	3.577,710	0,900		3.219,939

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2.188,241	0,600		1.312,945		
					Subtotal	4.532,88		
	Total cantidades alzadas					-0,00		
						4.532,88	**389,11**	**1.763.788,94**

CM1E04FMD040 m2 ENCOFRADO TABLERO AGLOMERADO MUROS 1 CARA 3 m<h<=6 m

Encofrado y desencofrado en muros a una cara vista de 3,00 a 6,00 m de altura, con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm, hasta 1,90 m² de superficie, considerando 3 posturas. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB010	*h*	*Oficial 1ª encofrador*	*0,300*	*23,72*	*7,116*
CM1O01OB020	*h*	*Ayudante encofrador*	*0,300*	*22,84*	*6,852*
CM1P01EM040	*m2*	*Tablero aglomerado hidrófugo 3660x1830x22 mm*	*0,550*	*39,51*	*21,731*
CM1P01EM290	*m3*	*Madera pino encofrar 26 mm*	*0,007*	*606,18*	*4,243*
CM1P01DC010	*l*	*Desencofrante univ. mat. porosos-madera*	*0,082*	*2,68*	*0,220*
CM1P01UC030	*kg*	*Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana*	*0,050*	*2,94*	*0,147*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Muros Sótano	1	321,700		3,100	997,270
-					
Rampa	1	193,530			193,530
	1	64,550			64,550
				Subtotal	1.255,35
					1.255,35

40,31 **50.603,16**

CM1E04MCG120_M m3 HORMIGÓN ARM. MURO 1 CARA e=30 cm h=3-6 m HA-30/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en muros de 30 cm de espesor, con encofrado a 1 cara entre 3 y 6 m de altura, HA-30/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 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 armadura de barras de acero corrugado con cuantía según planos, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E04FMM040	*m2*	*ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00 m<h<6,00 m*	*3,333*	*53,61*	*178,682*
CM1E04AB040_M	*kg*	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*102,000*	*2,63*	*268,260*
CM1A03VG060_M	*m3*	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS*	*1,000*	*40,66*	*40,660*
CM1P01HAT160_M	*m3*	*Hormigón HA-30/F/20/XC0 o XC1 central*	*1,000*	*81,88*	*81,880*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Muros Sótano	1	321,700	0,300	3,100	299,181
-					
Rampa	1	193,530	0,300		58,059
	1	64,550	0,300		19,365
				Subtotal	376,61
Total cantidades alzadas					0,01
					376,61

569,48 **214.471,86**

TOTAL CM1E04 ..... 2.143.107,47

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E05.1 ESTRUCTURAS

CM1E05HS2abb_M m3 HORM. ARM. HA-35/F/20/X0 o XC1 PILAR CUAD. / RECT. h=3,00-3,75 m - VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 60x120 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 3,00 y 3,75 m; HA-35/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 35 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía según planos, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E05HSO020uM	*ENCOFRADO MODULAR PILAR 4 CARAS VISTAS h=3,00-3,75 m*	*1,368*	*81,55*	*111,560*
CM1E04AB040_Mg	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*126,000*	*2,63*	*331,380*
CM1A03VG080_Mm3	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN PILARES*	*1,000*	*41,84*	*41,840*
CM1P01HAC100mM3	*Hormigón HA-35/F/20/X0 o XC1 central*	*1,000*	*85,54*	*85,540*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
P. Sot	130,315				130,315
P2	21,94				21,940
P3	46,31				46,310
P4	34,32				34,320
P5	34,32				34,320
P6	34,32				34,320
P7	34,32				34,320
				Subtotal	335,85

Total cantidades alzadas	0,01		
	335,85	**570,32**	**191.541,97**

CM1E05HS4abb_M m3 HORM. ARM. HA-35/F/20/X0 o XC1 PILAR CUAD. / RECT. h=4,50-5,25 m - VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 70x70 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 4,50 y 5,25 m; HA-35/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 35 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía según planos, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E05HSO040uM	*ENCOFRADO MODULAR PILAR 4 CARAS VISTAS h=4,50-5,25 m*	*0,966*	*113,13*	*109,284*
CM1E04AB040_Mg	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*152,000*	*2,63*	*399,760*
CM1A03VG080_Mm3	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN PILARES*	*1,000*	*41,84*	*41,840*
CM1P01HAC100mM3	*Hormigón HA-35/F/20/X0 o XC1 central*	*1,000*	*85,54*	*85,540*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
P1	34,056				34,056
				Subtotal	34,06

Total cantidades alzadas	0,00		
	34,06	**636,42**	**21.676,47**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E05HS5bbb_M	**m3 HORM. ARM. HA-35/F/20/X0 o XC1 PILAR CUAD. / RECT. h=5,25-6,00 m - VERT. GRÚA**			

Hormigón armado en pilar cuadrado / rectangular realizado con encofrado modular con sección desde 20x20 cm a 50x100 cm (a 4 caras vistas), para una altura entre 5,25 y 6,00 m; HA-35/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 35 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía según planos, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E05HSO050uM	*ENCOFRADO MODULAR PILAR 4 CARAS VISTAS h=5,25-6,00 m*	*0,850*	*93,63*	*79,586*
CM1E04AB040_Mg	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*139,000*	*2,63*	*365,570*
CM1A03VG080_Mm3	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN PILARES*	*1,000*	*41,84*	*41,840*
CM1P01HAC100mM3	*Hormigón HA-35/F/20/X0 o XC1 central*	*1,000*	*85,54*	*85,540*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PBaja	136,91				136,910
				Subtotal	136,91

136,91	**572,54**	**78.386,45**

CM1E05HS8dabb_M m3 HORM. ARM. HA-35/F/20/X0 o XC1 PILAR CIRCULAR ENCOF. LISO VISTO - VERT. GRÚA

Hormigón armado en pilar circular, realizado con encofrado desechable liso para un acabado del hormigón visto; HA-35/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 35 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía según planos, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHS. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E05HSC220uM	*ENCOF. CIRCULAR DESECH. PILAR LISO VISTO D=600 mm - h<4 m*	*2,268*	*127,08*	*288,217*
CM1E04AB040_Mg	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*145,000*	*2,63*	*381,350*
CM1A03VG080_Mm3	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN PILARES*	*1,000*	*41,84*	*41,840*
CM1P01HAC100mM3	*Hormigón HA-35/F/20/X0 o XC1 central*	*1,000*	*85,54*	*85,540*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
P. Baja	112,73				112,730
P1	150,3				150,300
P2	67,44				67,440
P3	12,3				12,300
P4	5,77				5,770
P5	5,77				5,770
P6	5,77				5,770
P7	5,77				5,770
				Subtotal	365,85

365,85	**796,95**	**291.564,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E05FRR020_M	**m2 FORJADO RETICULAR CASETÓN RECUPERABLE 30+5 - 80x80 cm HA-25/F/20/XC0 o XC1**			

Forjado reticular (bidireccional) formado por losa nervada de hormigón armado de 30+5 cm de canto (nervio+capa compresión), capa de compresión de hormigón HA-25/F/20/XC0 o XC1 de 5 cm de espesor, armada con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #200x300x5 mm (1,142 kg/m2); y cuadrícula realizada con casetón plástico recuperable de intereje de 80x80 cm con nervio de 18 cm de ancho, con un canto de 30 cm más la capa de compresión. Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de montaje, acero para armados y refuerzos según planos, macizados, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Conforme a NTE-EHR, Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Prelosa nervada de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB010 h	*Oficial 1ª encofrador*	*0,100*	*23,72*	*2,372*
CM1O01OB020 h	*Ayudante encofrador*	*0,100*	*22,84*	*2,284*
CM1A08TA050_M h	*GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg*	*0,100*	*24,54*	*2,454*
CM1E05FER040_m2	*ENCOFRADO FORJADO RETICULAR CUBETA 30 cm*	*1,000*	*26,66*	*26,660*
CM1E04AB040_M kg	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*22,600*	*2,63*	*59,438*
CM1E04AME020_m2	*MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #250x250x5 mm*	*1,000*	*3,94*	*3,940*
CM1A03VB070 m3	*VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN FORJADOS*	*0,179*	*38,41*	*6,875*
CM1P01HAV190_m3	*Hormigón HA-25/F/20/XC0 o XC1 central*	*0,197*	*78,23*	*15,411*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Planta Baja	1	2.016,850			2.016,850
Planta Primera	1	2.197,089			2.197,089
Planta Segunda	1	2.550,490			2.550,490
Planta Tercera	1	2.196,230			2.196,230
Planta Cuarta	1	2.141,850			2.141,850
Planta Quinta	1	2.141,850			2.141,850
Planta Sexta	1	2.141,850			2.141,850
Planta Séptima	1	2.141,850			2.141,850
Cubierta	1	2.257,650			2.257,650
				Subtotal	19.785,71

Total cantidades alzadas	0,00		
	19.785,71	**119,43**	**2.363.007,35**

CM1E05FRR030_M m2 FORJADO RETICULAR CASETÓN RECUPERABLE 40+7 - 80x80 cm HA-25/F/20/XC0 o XC1

Forjado reticular (bidireccional) formado por losa nervada de hormigón armado de 40+7 cm de canto (nervio+capa compresión), capa de compresión de hormigón HA-25/F/20/XC0 o XC1 de 7 cm de espesor, armada con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #250x250x5 mm; y cuadrícula realizada con casetón plástico recuperable de intereje de 80x80 cm con nervio de 18 cm de ancho, con un canto de 40 cm más la capa de compresión. Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de montaje, acero para armados y refuerzos según planos, macizados, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Conforme a NTE-EHR, Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Prelosa nervada de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición				
	CM1O01OB010 h	*Oficial 1ª encofrador*	*0,100*	*23,72*	*2,372*
	CM1O01OB020 h	*Ayudante encofrador*	*0,100*	*22,84*	*2,284*
	CM1A08TA050_M1 h	*GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg*	*0,100*	*24,54*	*2,454*
	CM1E05FER050_m2 m2	*ENCOFRADO FORJADO RETICULAR CUBETA 40 cm*	*1,000*	*26,91*	*26,910*
	CM1E04AB040_M kg	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*31,000*	*2,63*	*81,530*
	CM1E04AME020_m2 m2	*MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #250x250x5 mm*	*1,000*	*3,94*	*3,940*
	CM1A03VB070 m3	*VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN FORJADOS*	*0,199*	*38,41*	*7,644*
	CM1P01HAV190_m3 m3	*Hormigón HA-25/F/20/XC0 o XC1 central*	*0,220*	*78,23*	*17,211*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Planta Baja	1	3.245,005			3.245,005
Planta Primera	1	2.064,326			2.064,326
				Subtotal	5.309,33

Total cantidades alzadas	-0,00		
	5.309,33	**144,35**	**766.401,79**

CM1E05FRR030_M1 m2 FORJADO RETICULAR CASETÓN RECUPERABLE 50+7 - 80x80 cm HA-25/F/20/XC0 o XC1

Forjado reticular (bidireccional) formado por losa nervada de hormigón armado de 50+7 cm de canto (nervio+capa compresión), capa de compresión de hormigón HA-25/F/20/XC0 o XC1 de 7 cm de espesor, armada con mallazo de reparto de acero corrugado B 500 SD/T #250x250x5 mm; y cuadrícula realizada con casetón plástico recuperable de intereje de 80x80 cm con nervio de 18 cm de ancho, con un canto de 50 cm más la capa de compresión. Montado sobre estructura o muros portantes (no incluida). Totalmente terminado; i/p.p. de montaje, acero para armados y refuerzos según planos, macizados, vertido mediante camión-bomba, vibrado y curado de hormigón. Conforme a NTE-EHR, Código Estructural y CTE DB-SE. Medición según línea exterior de estructura sin descontar huecos menores de 4 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. Prelosa nervada de hormigón pretensado, componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Descomposición				
	CM1O01OB010 h	*Oficial 1ª encofrador*	*0,100*	*23,72*	*2,372*
	CM1O01OB020 h	*Ayudante encofrador*	*0,100*	*22,84*	*2,284*
	CM1A08TA050_M1 h	*GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg*	*0,100*	*24,54*	*2,454*
	CM1E05FER050_m2 m2	*ENCOFRADO FORJADO RETICULAR CUBETA 50 cm*	*1,000*	*27,04*	*27,040*
	CM1E04AB040_M kg	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*28,000*	*2,63*	*73,640*
	CM1E04AME020_m2 m2	*MALLA ELECTROSOLDADA B 500 SD/T #250x250x5 mm*	*1,000*	*3,94*	*3,940*
	CM1A03VB070 m3	*VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN FORJADOS*	*0,199*	*38,41*	*7,644*
	CM1P01HAV190_m3 m3	*Hormigón HA-25/F/20/XC0 o XC1 central*	*0,239*	*78,23*	*18,697*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Planta Segunda	1	2.175,190			2.175,190
				Subtotal	2.175,19

	2.175,19	**138,07**	**300.328,48**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EHJ010_M	**Ud**	**Sistema estructural "Goujon-CRET" para transmisión de esfuerzos cortantes en juntas de dilatación.**			

Pasador para transmisión de esfuerzos cortantes entre elementos estructurales de hormigón armado, que permite movimiento unidireccional en las juntas de dilatación, con el sistema CRET "EDING APS", compuesto de pasador según carga, de acero inoxidable, clase 1.4401 según UNE-EN 10088-1 y clase II de resistencia a la corrosión según SIA 179, dúctil, trabajado en frío, con límite elástico 620 N/mm², con una resistencia a rotura minorada de 28,77 kN, calculada conforme a los criterios expuestos en EOTA TR 065; y vaina de deslizamiento unidireccional de acero inoxidable, fijada al encofrado.
Incluye: Replanteo y fijación de la vaina al encofrado. Introducción del pasador en la vaina.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Descomposición

mt07aap020a_M	*Ud*	*Pasador Goujon CRET según carga, de acero inoxidable, clase 1.4401 según UNE-EN 10088-1 y clase II de resistencia a la corrosión*	*1,000*	*24,09*	*24,090*
mt07aap030a_M	*Ud*	*Vaina de deslizamiento unidireccional, según carga, de acero inoxidable, clase 1.4301 según UNE-EN 10088-1, que cumple con las n*	*1,000*	*10,68*	*10,680*
mo042	*h*	*Oficial 1ª estructurista.*	*0,100*	*22,27*	*2,227*
mo089	*h*	*Ayudante estructurista.*	*0,100*	*21,15*	*2,115*
%0200	*%*	*Costes directos complementarios*	*0,391*	*2,00*	*0,782*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Planta primera	125				125,000
-					
Planta segunda	133				133,000
-					
Planta tercera	68				68,000
Planta cuarta	68				68,000
Planta quinta	68				68,000
Planta sexta	68				68,000
Planta séptima	68				68,000
Cubierta	68				68,000
				Subtotal	666,00

			666,00	**39,89**	**26.566,74**
CM1E05HV1aab_Mb	**m3**	**HORM. ARM. HA-25/F/20/X0 o XC1 VIGA VERT. GRÚA**			

Hormigón armado en viga / jácena HA-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con cuantía según planos, despuntes, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, CTE DB-SE y NTE-EHV. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E05HVE010_M	*m2*	*ENCOFRADO MADERA VIGAS / JÁCENAS*	*3,330*	*15,01*	*49,983*
CM1E04AB040_M	*kg*	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*113,000*	*2,63*	*297,190*
CM1A03VG090	*m3*	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN VIGAS / JÁCENAS*	*1,000*	*22,60*	*22,600*
CM1P01HAV190_M	*m3*	*Hormigón HA-25/F/20/XC0 o XC1 central*	*0,239*	*78,23*	*18,697*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Planta Baja	1	101,140			101,140
Planta Primera	1	171,660			171,660

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta Segunda	1	285,250	285,250		
	Planta Tercera	1	78,290	78,290		
	Planta Cuarta	1	72,440	72,440		
	Planta Quinta	1	72,440	72,440		
	Planta Sexta	1	72,440	72,440		
	Planta Séptima	1	72,440	72,440		
	Cubierta	1	88,480	88,480		
			Subtotal	1.014,58		
				1.014,58	**388,47**	**394.133,89**

CM1E05HL2dacb_m2 LOSA PLANA HORM. ARM. ENCOF. VISTO HA-25/F/20/X0 o XC1 - e=30 cm VERT. GRÚA

Losa plana (horizontal) de 30 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía según planos; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E05HLE020_m2	*ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORM. HORIZONTAL VISTO*	*1,000*	*36,67*	*36,670*
CM1E04AB040_kg	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*24,000*	*2,63*	*63,120*
CM1A03VG030 m3	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN LOSAS*	*0,300*	*20,56*	*6,168*
CM1P01HAV190_m3	*Hormigón HA-25/F/20/XC0 o XC1 central*	*0,300*	*78,23*	*23,469*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Planta Baja	1	37,950			37,950
-					
Mermas	0,1	37,950			3,795
				Subtotal	41,75
Total cantidades alzadas					0,01
					41,75

CM1E05HL2bacb_m2 LOSA PLANA HORM. ARM. ENCOF. VISTO HA-25/F/20/X0 o XC1 - e=20 cm VERT. GRÚA **129,43** **5.403,70**

Losa plana (horizontal) de 20 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía según planos; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E05HLE020_m2	*ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORM. HORIZONTAL VISTO*	*1,000*	*36,67*	*36,670*
CM1E04AB040_kg	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*16,000*	*2,63*	*42,080*
CM1A03VG030 m3	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN LOSAS*	*0,200*	*20,56*	*4,112*
CM1P01HAV190_m3	*Hormigón HA-25/F/20/XC0 o XC1 central*	*0,200*	*78,23*	*15,646*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Planta Primera	1	240,265			240,265
Planta Segunda	1	224,660			224,660
Planta Tercera	1	135,380			135,380

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta Cuarta	1	133,970	133,970		
	Planta Quinta	1	133,970	133,970		
	Planta Sexta	1	133,970	133,970		
	Planta Séptima	1	133,970	133,970		
	Cubierta	1	229,120	229,120		
	Casetón	1	127,660	127,660		
	-					
	Mermas	0,1	1.492,965	149,297		
			Subtotal	1.642,26		
	Total cantidades alzadas			-0,00		
				1.642,26	**98,51**	**161.779,03**

CM1E05HL4dbcb_MD LOSA INCLINADA HORM. ARM. ENCOF. VISTO HA-25/F/20/XC2 o XC3 e=30 cm VERT. GRÚA

Losa inclinada de 30 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía según planos; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E05HLE040	*m2*	*ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORM. INCLINADA VISTO*	*1,000*	*45,98*	*45,980*
CM1E04AB040_M	*kg*	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*45,000*	*2,63*	*118,350*
CM1A03VG030	*m3*	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN LOSAS*	*0,300*	*20,56*	*6,168*
CM1P01HAV190_M	*m3*	*Hormigón HA-25/F/20/XC0 o XC1 central*	*0,300*	*78,23*	*23,469*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Rampa Garaje	1	96,650			96,650
				Subtotal	96,65
					96,65

CM1E05HL4bacb_MD LOSA INCLINADA HORM. ARM. ENCOF. VISTO HA-25/F/20/X0 o XC1 - e=20 cm VERT. GRÚA **193,97** **18.747,20**

Losa inclinada de 20 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-25/F/20/X0 o XC1, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos interiores de edificios no sometidos a condensaciones. Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía según planos; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E05HLE040	*m2*	*ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORM. INCLINADA VISTO*	*1,000*	*45,98*	*45,980*
CM1E04AB040	*kg*	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*16,000*	*2,73*	*43,680*
CM1A03VG030	*m3*	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN LOSAS*	*0,200*	*20,56*	*4,112*
CM1P01HAV190_M	*m3*	*Hormigón HA-25/F/20/XC0 o XC1 central*	*0,200*	*78,23*	*15,646*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SOT-PBaja	1	72,350			72,350
PBaja-P1	1	241,350			241,350
P1-P2	1	118,760			118,760

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P2-P3	1	38,840		38,840		
	P3-P4	1	45,220		45,220		
	P4-P5	1	45,220		45,220		
	P5-P6	1	45,220		45,220		
	P6-P7	1	45,220		45,220		
	P7-PCub	1	45,220		45,220		
	-						
	Mermas	0,1	697,400		69,740		
				Subtotal	767,14		
					767,14	**109,42**	**83.940,46**

CM1E05AAL005_M kg ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA

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, incluido acabado en esmalte de poliuretano satinado, de alta calidad, con propiedas antioxidantes, 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,015*	*23,72*	*0,356*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,015*	*22,30*	*0,335*
CM1P03ALP010 kg	*Acero laminado S275JR*	*1,000*	*2,12*	*2,120*
CM1P25OU080 l	*Minio electrolítico*	*0,010*	*9,14*	*0,091*
CM1A08TA010_M	*GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg*	*0,010*	*19,87*	*0,199*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*0,100*	*1,59*	*0,159*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
PILARES							
Casetón y Pérgola Solar	1	5.559,000			5.559,000		
-							
VIGAS							
Planta Primera	1	3.977,000			3.977,000		
Planta Cuarta	1	2.714,000			2.714,000		
Planta Quinta	1	2.714,000			2.714,000		
Planta Sexta	1	2.714,000			2.714,000		
Planta Séptima	1	2.714,000			2.714,000		
Casetón y Pérgola Solar	1	26.438,386			26.438,386		
-							
Escalera							
UPN-400	4	13,657	71,800		3.922,290		
HEA-200	2	13,657	42,300		1.155,382		
IPE-200	4	1,800	22,400		161,280		
-							
Error a*b*_hea(c) 2.00,12.61,220.00,0.00	2	12,610	220,000			*a*b*_hea(c)*	
Error a*b*_hea(c) 6.00,1.12,220.00,0.00	6	1,120	220,000			*a*b*_hea(c)*	
Error a*b*_hea(c) 2.00,2.50,220.00,0.00	2	2,500	220,000			*a*b*_hea(c)*	
				Subtotal	52.069,34		
Total cantidades alzadas					0,00		
					52.069,34	**3,26**	**169.746,05**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E05AAL005_M2	**ACERO S355J2+N EN ESTRUCTURA SOLDADA**			

Acero laminado S355 J2+N, 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, incluido acabado en esmalte de poliuretano satinado, de alta calidad, con propiedas antioxidantes, 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,015*	*23,72*	*0,356*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,015*	*22,30*	*0,335*
CM1P03ALP010_kg	*Acero laminado S355J2+N*	*1,000*	*2,34*	*2,340*
CM1P25OU080 l	*Minio electrolítico*	*0,010*	*9,14*	*0,091*
CM1A08TA010_M	*GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg*	*0,010*	*19,87*	*0,199*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*0,100*	*1,59*	*0,159*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
PLACAS BASE						
7850*a*b*c*d 5.00,0.25,0.25,0.03	5	0,250	0,250	0,025	61,328	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 5.00,0.25,0.25,0.03	5	0,250	0,250	0,025	61,328	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.25,0.25,0.03	1	0,250	0,250	0,025	12,266	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.25,0.25,0.03	1	0,250	0,250	0,025	12,266	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 2.00,0.25,0.25,0.03	2	0,250	0,250	0,025	24,531	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.25,0.25,0.03	1	0,250	0,250	0,025	12,266	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 2.00,0.25,0.25,0.02	2	0,250	0,250	0,020	19,625	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 7.00,0.25,0.25,0.02	7	0,250	0,250	0,020	68,688	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 2.00,0.40,0.40,0.03	2	0,400	0,400	0,025	62,800	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 2.00,0.40,0.43,0.03	2	0,400	0,430	0,030	81,012	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.37,0.37,0.03	1	0,370	0,370	0,025	26,867	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.30,0.30,0.02	1	0,300	0,300	0,020	14,130	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.30,0.30,0.02	1	0,300	0,300	0,020	14,130	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.30,0.30,0.02	1	0,300	0,300	0,020	14,130	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.35,0.35,0.02	1	0,350	0,350	0,020	19,233	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.30,0.30,0.02	1	0,300	0,300	0,020	14,130	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.30,0.30,0.02	1	0,300	0,300	0,020	14,130	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.30,0.30,0.02	1	0,300	0,300	0,020	14,130	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.30,0.30,0.02	1	0,300	0,300	0,020	14,130	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.30,0.30,0.02	1	0,300	0,300	0,020	14,130	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.30,0.30,0.02	1	0,300	0,300	0,020	14,130	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.30,0.30,0.02	1	0,300	0,300	0,020	14,130	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 2.00,0.35,0.35,0.03	2	0,350	0,350	0,025	48,081	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.37,0.25,0.03	1	0,370	0,250	0,025	18,153	*7850*a*b*c*d*
-						
7850*a*b*c*d 8.00,0.15,0.30,0.01	8	0,150	0,300	0,015	42,390	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 8.00,0.30,0.30,0.01	8	0,300	0,300	0,015	84,780	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 4.00,8.46,0.08,0.01	4	8,460	0,080	0,010	212,515	*7850*a*b*c*d*
-						
Escalera						
7850*a*b*c*d 2.00,0.55,0.26,0.01	2	0,550	0,260	0,008	17,961	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 1.00,0.37,0.37,0.01	1	0,370	0,370	0,015	16,120	*7850*a*b*c*d*
7850*a*b*c*d 2.00,0.36,0.36,0.01	2	0,360	0,360	0,010	20,347	*7850*a*b*c*d*
				Subtotal	1.063,86	
Total cantidades alzadas					0,00	
					1.063,86	**3,48**	**3.702,23**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E05HM2ebdb_m2	**m2 MURO HORM. ARM. DOBLE CARA HA-30/F/20/XC2 o XC3 - e=35 cm VERT. GRÚA h=3-6 m**			

Muro de hormigón armado con encofrado a doble cara (2 caras vistas), para una altura de muro entre 3 y 6 m, de 35 cm de espesor, de hormigón armado HA-30/F/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 80 kg/m3; despuntes; encofrado, vertido por medio de grúa, vibrado, colocado y desencofrado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Medido a una cara. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E05HME020_m2	*m2*	*ENCOF. / DESENCOF. MURO HORMIGÓN 2 CARAS h=3-6 m*	*1,000*	*32,67*	*32,670*
CM1E04AB040_kg	*kg*	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*17,000*	*2,63*	*44,710*
CM1A03VG060_m3	*m3*	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS*	*0,350*	*40,66*	*14,231*
CM1P01HAT160_m3	*m3*	*Hormigón HA-30/F/20/XC0 o XC1 central*	*0,200*	*81,88*	*16,376*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Muros P. Sótano	1	5,850			5,850
	1	32,150			32,150
	1	10,400			10,400
	2	3,370			6,740
-					
Planta Baja	1	42,525			42,525
Planta Primera	1	42,525			42,525
Planta Segunda	1	28,610			28,610
Planta Tercera-Séptima	1	114,465			114,465
				Subtotal	283,27
Total cantidades alzadas					0,01
					283,27

CM1E26IMN030	**m2 PANEL IGNÍFUGO R-120**	**107,99**	**30.590,33**

Protección contra el fuego de perfiles metálicos (pilares, vigas) con panel de silicatos embutidos en una matriz mineral, M0, de densidad 700 kg/m3 y coeficiente de conductividad térmica 0,189 W/mºC para obtener una estabilidad al fuego R-120. Medida la unidad instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB110	*h*	*Oficial yesero o escayolista*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB120	*h*	*Ayudante yesero o escayolista*	*0,400*	*22,53*	*9,012*
CM1P23I030	*m2*	*Panel ignífugo rígido R-120*	*1,400*	*46,70*	*65,380*
CM1P23I070	*m2*	*Accesorios panel*	*1,000*	*2,40*	*2,400*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Protección Junta de dilatación					
Planta Primera	1	19,597	0,500		9,799
	1	20,621	0,500		10,311
Planta Segunda	1	19,861	0,500		9,931
	1	23,657	0,500		11,829
Planta Tercera	1	22,050	0,500		11,025
Planta Cuarta	1	22,100	0,500		11,050
Planta Quinta	1	22,100	0,500		11,050
Planta Sexta	1	22,100	0,500		11,050
Planta Séptima	1	22,100	0,500		11,050
Cubierta	1	22,815	0,500		11,408

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-			
	Subtotal	108,50		
	Total cantidades alzadas	-0,00		
		108,50	**86,28**	**9.361,38**
	TOTAL CM1E05.1			**4.916.877,68**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E05.2 ESTRUCTURAS URBANIZACIÓN

CM1E04NLG010_M m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. GRÚA

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 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 grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1A03VG020_M m3	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS*	*1,000*	*18,74*	*18,740*
CM1P01HMV150 m3	*Hormigón HM-20/B/40/XC2 o XC3 central*	*1,000*	*164,73*	*164,730*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Rampa Garaje - Exterior (Zapata). 1A	1	10,237	1,650	0,100	1,689
Rampa Garaje - Exterior (Zapata). 1B	1	11,630	3,400	0,100	3,954
Rampa Garaje - Aparcamiento (Zapata). 1A	1	9,376	1,650	0,100	1,547
Rampa Garaje - Aparcamiento (Zapata). 1B	1	12,500	3,400	0,100	4,250
Rampa Garaje - Aparcamiento. Muro 3	1	4,214	1,200	0,100	0,506
Rampa Garaje - Tramo 1	1	10,230	3,200	0,100	3,274
-					
Pérgola Entrada	1	10,000	0,800	0,100	0,800
	1	3,000	2,300	0,100	0,690
-					
Pérgolas 1, 2 y 3	1	6,000	1,000	0,100	0,600
	1	4,192	1,200	0,100	0,503
	1	4,637	0,700	0,100	0,325
	1	3,300	1,300	0,100	0,429
	1	14,222	0,700	0,100	0,996
-					
				Subtotal	19,56

Total cantidades alzadas	-0,00		
	19,56	**183,47**	**3.588,67**

CM1E04ZAG120_M m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-30/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-30/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 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 armadura de barras de acero corrugado con cuantía según planos, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1A03VG020_M m3	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS*	*1,000*	*18,74*	*18,740*
CM1E04AB040_M kg	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*52,050*	*2,63*	*136,892*
CM1P01HAT160 m3	*Hormigón HA-30/B/20/XC2 o XC3 central*	*1,000*	*81,88*	*81,880*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Rampa Garaje - Exterior (Zapata). 1A	1	10,237	1,650	0,350	5,912
Rampa Garaje - Exterior (Zapata). 1B	1	11,630	3,400	0,500	19,771
Rampa Garaje - Aparcamiento (Zapata). 1A	1	9,376	1,650	0,350	5,415

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Rampa Garaje - Aparcamiento (Zapata). 1B	1	12,500	3,400	0,500	21,250		
	Rampa Garaje - Aparcamiento. Muro 3	1	4,214	1,200	0,300	1,517		
	Rampa Garaje - Tramo 1	1	10,230	3,200	0,350	11,458		
	-							
	Pérgola Entrada	1	10,000	0,800	0,400	3,200		
		1	3,000	2,300	0,400	2,760		
	-							
	Pérgolas 1, 2 y 3	1	6,000	1,000	0,400	2,400		
		1	4,192	1,200	0,400	2,012		
		1	4,637	0,700	0,400	1,298		
		1	3,300	1,300	0,400	1,716		
		1	14,222	0,700	0,400	3,982		
	-							
					Subtotal	82,69		
	Total cantidades alzadas					-0,00		
						82,69	**237,51**	**19.639,70**

CM1E05HM2ebdb_m2 MURO HORM. ARM. DOBLE CARA HA-30/B/20/XC4 - e=20 cm VERT. GRÚA h=3-6 m

Muro de hormigón armado con encofrado a doble cara (2 caras vistas), para una altura de muro entre 3 y 6 m, de 20 cm de espesor, de hormigón armado HA-30/B/20/XC4, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 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 condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutado; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía según planos; despuntes; encofrado, vertido por medio de grúa, vibrado, colocado y desencofrado. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Medido a una cara. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E05HME020_m2	*ENCOF. / DESENCOF. MURO HORMIGÓN 2 CARAS h=3-6 m*	*1,000*	*32,67*	*32,670*
CM1E04AB040_kg	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*59,340*	*2,63*	*156,064*
CM1A03VG060_m3	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS*	*0,300*	*40,66*	*12,198*
CM1P01HAT160_m3	*Hormigón HA-30/F/20/XC4 central*	*0,300*	*81,88*	*24,564*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Pérgolas							
M1	1	10,000		3,600	36,000		
M2	1	3,000		3,600	10,800		
M3	1	6,000		3,680	22,080		
M4	1	4,192		3,200	13,414		
M5	1	4,637		3,880	17,992		
M6	1	3,300		3,880	12,804		
M7	1	14,222		3,000	42,666		
-							
Rampa Garaje - Muro 3	1	13,400			13,400		
				Subtotal	169,16		
Total cantidades alzadas					0,00		
					169,16	**225,50**	**38.145,58**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E05HL2dbcb_m2	**LOSA PLANA HORM. ARM. ENCOF. VISTO HA-30/F/20/XC4 - e=30 cm VERT. GRÚA**			

Losa plana (horizontal) de 30 cm de espesor (canto), de hormigón armado HA-30/F/20/XC4, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 30 MPa (N/mm2), de consistencia fluida, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Confeccionada con tablero de encofrado para un acabado del hormigón visto. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía según planos; despuntes; vertido por medio de grúa, vibrado y colocado; pasatubos para instalación eléctrica de iluminación exterior. Según Código Estructural y CTE DB-SE. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E05HLE020_m2	*m2*	*ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORM. HORIZONTAL VISTO*	*1,000*	*36,67*	*36,670*
CM1E04AB040_kg	*kg*	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*32,000*	*2,63*	*84,160*
CM1A03VG030	*m3*	*VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN LOSAS*	*0,300*	*20,56*	*6,168*
CM1P01HAT160_m2	*m2*	*Hormigón HA-30/F/20/XC4 central*	*0,300*	*81,88*	*24,564*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
Pérgola Acceso	1	16,530	3,000		49,590
-					
Pérgola 1	1	10,092	3,994		40,307
-					
Pérgola 2	1	6,346	4,030		25,574
-					
Pérgola 3	1	8,981	5,000		44,905
-					
				Subtotal	160,38
Total cantidades alzadas					0,00
					160,38

	160,38	**151,56**	**24.307,19**

TOTAL CM1E05.2 ..... 85.681,14

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E07.1 CERRAMIENTOS

CM1E07CDB020Mm2 FCH-01_CERRAMIENTO RED15+LP115+PUR100+YL15 (F 6.3)

Suministro y colocación de cerramiento de fachada formado mediante:

- chapado con pieza cerámica, de 100x100 cm, modelo VELA BLACK de PORCELANOSA, o equivalente aprobado por dirección de obra, con juntas de 5 mm de ancho mínimo, sobre capa de regularización de mortero de cemento Portland con características superficiales adecuadas para la colocación en capa delgada (recrecido de mortero completamente fraguado, humedad residual inferior al 3 %, superficie no disgregable y limpia de eflorescencias, textura rugosa y planitud con desviaciones inferiores a 3 mm cada 2 m, recrecido compacto y adheridado al soporte con una adherencia superior a 0,5 N/mm2), recibido con una capa fina de adhesivo cementoso de altas prestaciones tipo C2 TE S2 (según EN 12004), modelo Super Flex S2 Pro o similar, con características superficiales adecuadas para la colocación en capa delgada (dimensionalmente estable y no deformable, sin riesgo de fisuración y contracción por fraguado de mortero, humedad residual inferior al 3 %, superficie no disgregable y limpia de eflorescencias, textura rugosa y planitud con desviaciones inferiores a 3 mm cada 2 m), y rejuntado con mortero de juntas cementoso, según UNE-EN 13888:2009, modelo Colorstuk Rapid Antracita N, o similar. La colocación del chapado cerámico incluye fijaciones mecánicas (anclajes ocultos de junta mínima I, y AT/T), crucetas autonivelantes de 5 mm y cuñas autonivelantes.
- fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir,
- aislamiento térmico con poliuretano proyectado de 100 mm de espesor,
- trasdosado autoportante formado por montantes de 125 mm separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 125 mm, atornillando por la cara exterior una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, totalmente terminado y listo para imprimar y pintar.

Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p/p de colocación en obra, piezas especiales. Totalmente montados, según CTE DB-SE-F, CTE DB-HE, CTE DB-HS y NTE-FFL. Compatible con cerramientos F6.3 según catálogo de elementos constructivos del CTE. U=0.2514 W/(m^2·K). Grado de impermeabilidad=3. RA=51 dBA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E12CC040Mm2	*FACHADA C/GRES PORCELÁNICO 100x100 cm*	*1,050*	*52,47*	*55,094*
CM1E07LP020 m2	*FCH-04_FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5*	*1,050*	*31,90*	*33,495*
CM1E10ATV095 m2	*AISLAMIENTO TÉRMICO PU CÁMARAS 35/100 mm*	*1,050*	*15,16*	*15,918*
CM1E07YAV010 m2	*TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+125 c/400 mm*	*1,050*	*39,23*	*41,192*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA				

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALZADO A CALLE GINEBRA	1	220,06		220,06		
	ALZADO A IES JUAN GINES	1	384,06		384,06		
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	421,50		421,50		
	ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	194,79		194,79		
	___						
	02_P.SEGUNDA						
	ALZADO A CALLE GINEBRA	1	48,73		48,73		
	ALZADO A IES JUAN GINES	1	314,26		314,26		
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	290,64		290,64		
	ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	50,83		50,83		
				Subtotal	1.924,87		
					1.924,87	**145,70**	**280.453,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E07HH010M1 m2 FCH-02A_FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN BLANCO

Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante tipoPREHORQUISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de hormigón armado y vibrado HA-30, en base cemento blanco, áridos calizo de granulometría seleccionada color beige ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior abujardado al chorro de arena y cara interior raseada en fresco, espesor total 100 mm según planos de proyecto. Estimada una superficie media no inferior a 9,00 m2/ud. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje a las previstas por ustedes en la estructura principal y conexionado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento. Se incluye en esta unidad el replanteo, nivelación y aplomado de todas las piezas. Se incluye la ejecución de los planos de despiece-detalles y memoria de cálculo de anclajes, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso planos as-built y memoria de calidad final de obra. Estos paneles cumplirán las normas EN 14992 y por ello se declarará la conformidad CE del producto. Diseño, fabricación y montaje en base a los procedimientos descritos en las normas UNE-EN-ISO 9001.-Sistemas de Gestión de la Calidad, UNE-EN-ISO 14001.-Sistemas de Gestión Ambiental y ISO 45001. -Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

Incluido sellado de bordes entre paneles prefabricados a dos caras mediante limpieza con imprimación tipo PRIMER C-27 o similar, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo ROUNDEX o similar tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo SILCOSELL C-200 o similar, en color a elegir por D.F.

Colocado con ayuda de grúa autopropulsada, con doble cabrestante para volteo de paneles. Incluido placas de anclaje para dejar embebidas en los forjados según replanteo de PREHORQUISA por el contratista principal. Eliminación de restos y limpieza final. i/p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-FPP y CTE DB-HE. Medida la superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,380*	*21,86*	*8,307*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,380*	*19,86*	*7,547*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,150*	*19,02*	*2,853*
CM1M02GMH010M	*h*	*Grua movil autopropulsada*	*0,200*	*100,00*	*20,000*
CM1P03EC110M1	*m2*	*Panel prefabricado hormigón cerramiento blanco*	*1,000*	*108,66*	*108,660*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CHNCL01	*u*	*Chapas de anclaje embebidas en forjado*	*0,225*	*16,00*	*3,600*
	SEJEPM	*m2*	*Sellado estanco de juntas entre prefabricados a dos caras*	*1,000*	*28,00*	*28,000*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
01_P.PRIMERA					
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	305,44			305,44
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	305,74			305,74
				Subtotal	611,18

	611,18	**178,97**	**109.382,88**

CM1E07CDB020M2m2 FCH-02B_CERRAMIENTO PUR100+YL15 (F 6.3)

Suministro y colocación de cerramiento de fachada formado mediante aislamiento térmico con poliuretano proyectado de 100 mm de espesor, y trasdosado autoportante formado por montantes de 125 mm separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 125 mm, atornillando por la cara exterior una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, totalmente terminado y listo para imprimar y pintar. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p/p de colocación en obra, piezas especiales. Totalmente montados, según CTE DB-SE-F, CTE DB-HE, CTE DB-HS y NTE-FFL. Compatible con cerramientos F6.3 según catálogo de elementos constructivos del CTE. U=0.2514 W/(m²·K). Grado de impermeabilidad=3. RA=51 dBA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición					
CM1E10ATV095	*m2*	*AISLAMIENTO TÉRMICO PU CÁMARAS 35/100 mm*	*1,050*	*15,16*	*15,918*
CM1E07YAV010	*m2*	*TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+125 c/400 mm*	*1,050*	*39,23*	*41,192*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
01_P.PRIMERA					
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	213,29			213,29
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	213,94			213,94
				Subtotal	427,23

	427,23	**57,11**	**24.399,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E07HH010M2	m2 FCH-03A_FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN BLANCO TRIDIMENSIONAL			

Fabricación, suministro y montaje de panel prefabricado autoportante tipo PREHORQUISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de hormigón armado y vibrado HA-30, en base cemento blanco, áridos calizo de granulometría seleccionada color beige ejecutado para acabado arquitectónico, terminación exterior abujardado al chorro de arena y cara interior raseada en fresco, espesor total máximo 300 mm según planos de proyecto. Estimada una superficie media no inferior a 8,00 m2/ud. Incluso biselado 10x10 mm de todos los vértices vistos. Con armadura interior de acero corrugado suficiente para el tamaño de los paneles a base de doble mallazo B 500 T, refuerzos perimetrales B 500 S, celosías de rigidización, etc., de dimensiones variables atendiendo al despiece de la documentación gráfica. Los prefabricados dispondrán de placas de acero S275JR embebidas con garrotas soldadas para su montaje a las previstas por ustedes en la estructura principal y conexionado entre sí mediante angulares, casquillos y soldadura o tornillería según detalles de anclaje, de forma que permitan transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento. Se incluye en esta unidad el replanteo, nivelación y aplomado de todas las piezas. Se incluye la ejecución de los planos de despiece-detalles y memoria de cálculo de anclajes, que deberán ser entregados a la DF para su aprobación con anterioridad a la fabricación de los paneles. Incluso planos as-built y memoria de calidad final de obra. Estos paneles cumplirán las normas EN 14992 y por ello se declarará la conformidad CE del producto. Diseño, fabricación y montaje en base a los procedimientos descritos en las normas UNE-EN-ISO 9001.- Sistemas de Gestión de la Calidad, UNE-EN-ISO 14001.- Sistemas de Gestión Ambiental y ISO 45001. -Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

Incluido sellado de bordes entre paneles prefabricados a una cara mediante limpieza con imprimación tipo PRIMER C-27 o similar, relleno de fondo de junta con cordón de polietileno tipo ROUNDEX o similar tamaño acorde a junta y sellado por extrusión a base de silicona neutra tipo SILCOSELL C-200 o similar, en color a elegir por D.F.

Colocado con ayuda de grúa autopropulsada, con doble cabrestante para volteo de paneles. Incluido placas de anclaje para dejar embebidas en los forjados según replanteo de PREHORQUISA por el contratista principal. Eliminación de restos y limpieza final. i/p.p. de andamiajes y medios auxiliares. Según NTE-FPP y CTE DB-HE. Medida la superficie realmente ejecutada. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,380*	*21,86*	*8,307*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,380*	*19,86*	*7,547*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,150*	*19,02*	*2,853*
CM1M02GMH010M	*h*	*Grua movil autopropulsada*	*0,190*	*100,00*	*19,000*
CM1P03EC110M2	*m2*	*Panel prefabricado hormigón cerramiento blanco tridimensional*	*1,000*	*152,81*	*152,810*
CHNCL01	*u*	*Chapas de anclaje embebidas en forjado*	*0,250*	*16,00*	*4,000*
SEJEP	*m2*	*Sellado estanco de juntas entre prefabricados*	*1,000*	*14,00*	*14,000*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
01_P.PRIMERA					
ALZADO A IES JUAN GINES	1	222,94			222,94
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	222,94			222,94
___					
03_P.TERCERA (P7)					
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	441,44			441,44
ALZADO A IES JUAN GINES	1	2.451,56			2.451,56
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	2.451,56			2.451,56
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	441,44			441,44
				Subtotal	6.231,88

	6.231,88	208,52	1.299.471,62

CM1E07CRB020 m2 FCH-03B_CERRAMIENTO REC15+LP115+PUR100+YL15 (F 3.3)

Suministro y colocación de cerramiento de fachada formado por revoco de mortero hidrófugo monocapa color con acabado raspado sobre fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, aislamiento térmico con poliuretano proyectado de 100 mm de espesor, trasdosado autoportante formado por montantes de 125 mm separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 125 mm, atornillando por la cara exterior una placa de yeso laminado de 15 mm de espesor, totalmente terminado y listo para imprimar y pintar. Medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Incluso p/p de colocación en obra, piezas especiales. Totalmente montados, según CTE DB-SE-F, CTE DB-HE, CTE DB-HS y NTE-FFL. Compatible con cerramientos F3.3 según catálogo de elementos constructivos del CTE. U=0.2518 W/(m^2·K). Grado de impermeabilidad=3. RA=37 dBA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1E08PB070	*m2*	*REVESTIMIENTO EXTERIOR MONOCAPA HIDRÓFUGO PROYECTADO (OC-CSIV-W2)*	*1,050*	*11,42*	*11,991*
CM1E07LP020	*m2*	*FCH-04_FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5*	*1,050*	*31,90*	*33,495*
CM1E10ATV095	*m2*	*AISLAMIENTO TÉRMICO PU CÁMARAS 35/100 mm*	*1,050*	*15,16*	*15,918*
CM1E07YAV010	*m2*	*TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+125 c/400 mm*	*1,050*	*39,23*	*41,192*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
01_P.PRIMERA					
ALZADO A IES JUAN GINES	1	43,65			43,65
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	43,65			43,65
___					
03_P.TERCERA					
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	35,13			35,13
ALZADO A IES JUAN GINES	1	216,52			216,52
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	232,29			232,29
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	34,15			34,15
___					
03_P.TERCERA (DA)					
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	30,34			30,34
___					
03_P.TERCERA (P7)					
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	2,03			2,03
___					
04_P.CUARTA					

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALZADO A CALLE GINEBRA	1	24,06	24,06		
	ALZADO A IES JUAN GINES	1	217,50	217,50		
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	179,44	179,44		
	ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	45,58	45,58		
	___					
	04_P.CUARTA (DA)					
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	30,26	30,26		
	___					
	05_P.QUINTA					
	ALZADO A CALLE GINEBRA	1	28,91	28,91		
	ALZADO A IES JUAN GINES	1	221,87	221,87		
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	179,12	179,12		
	ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	26,60	26,60		
	___					
	05_P.QUINTA (DA)					
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	30,26	30,26		
	ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	25,82	25,82		
	___					
	06_P.SEXTA					
	ALZADO A CALLE GINEBRA	1	36,58	36,58		
	ALZADO A IES JUAN GINES	1	214,79	214,79		
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	182,91	182,91		
	ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	21,13	21,13		
	___					
	06_P.SEXTA (DA)					
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	29,76	29,76		
	___					
	07_SEPTIMA					
	ALZADO A CALLE GINEBRA	1	35,78	35,78		
	ALZADO A IES JUAN GINES	1	224,58	224,58		
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	191,35	191,35		
	ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	42,58	42,58		
			Subtotal	2.626,64		
				2.626,64	**102,60**	**269.493,26**

CM1E07LP020 **m2 FCH-04_FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5**

Suministro y colocación de fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,500*	*19,02*	*9,510*
CM1P01LT040	*mu*	*Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm*	*0,052*	*202,78*	*10,545*
CM1P01MC045	*m3*	*Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5*	*0,027*	*33,71*	*0,910*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
03_P.TERCERA					
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	1,54			1,54
ALZADO A IES JUAN GINES	1	1,62			1,62
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	1,75			1,75
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	2,17			2,17
___					

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	03_P.TERCERA (P7)						
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	32,48		32,48		
	___						
	04_P.CUARTA						
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	1,32		1,32		
	___						
	05_P.QUINTA						
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	1,32		1,32		
	___						
	06_P.SEXTA						
	ALZADO A IES JUAN GINES	1	0,83		0,83		
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	3,07		3,07		
	ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	2,17		2,17		
	___						
	07_SEPTIMA						
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	2,86		2,86		
	___						
	08_P.CUBIERTAS (PETOS)						
	ALZADO A CALLE GINEBRA	1	26,74		26,74		
	ALZADO A IES JUAN GINES	1	178,67		178,67		
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	178,67		178,67		
	ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	26,74		26,74		
				Subtotal	461,95		
					461,95	**31,90**	**14.736,21**

CM1E08PB070 **m2 REVESTIMIENTO EXTERIOR MONOCAPA HIDRÓFUGO PROYECTADO (OC-CSIV-W2)**

Suministro y aplicación de revoco de mortero monocapa color hidrófugo con acabado raspado, según UNE-EN 998-1:2018, en espesor de 10-15 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en en puntos singulares (unión soportes de distinta naturaleza, ventanas, etc.) i/p.p. de de medios auxiliares, medición según NTE-RPR, con colocación de junquillos de trabajo. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,080*	*21,86*	*1,749*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,080*	*19,86*	*1,589*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,200*	*19,02*	*3,804*
CM1P01MS190	*t*	*Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)*	*0,010*	*316,99*	*3,170*
CM1P04RW020	*m2*	*Malla fibra vidrio 10x10 mm 110 g/m2*	*0,250*	*0,72*	*0,180*
CM1M11HM010	*h*	*Proyector de mortero 3 m3/h*	*0,080*	*11,35*	*0,908*
CM1P01DW050	*m3*	*Agua*	*0,010*	*1,50*	*0,015*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
03_P.TERCERA					
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	1,54			1,54
ALZADO A IES JUAN GINES	1	1,62			1,62
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	1,75			1,75
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	2,17			2,17
___					
03_P.TERCERA (P7)					
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	2	32,48			64,96
___					
04_P.CUARTA					
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	1,32			1,32
___					
05_P.QUINTA					

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	1,32		1,32		
	___						
	06_P.SEXTA						
	ALZADO A IES JUAN GINES	1	0,83		0,83		
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	3,07		3,07		
	ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	2,17		2,17		
	___						
	07_SEPTIMA						
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	2,86		2,86		
	___						
	08_P.CUBIERTAS (PETOS)						
	ALZADO A CALLE GINEBRA	2	26,74		53,48		
	ALZADO A IES JUAN GINES	2	178,67		357,34		
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	2	178,67		357,34		
	ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	2	26,74		53,48		
				Subtotal	905,25		
					905,25	**11,42**	**10.337,96**

CM1E12CC040M m2 FACHADA C/GRES PORCELÁNICO 100x100 cm

Suministro de chapado con baldosa de gres porcelánico de 100x100 cm, modelo a elegir por la DF, con juntas de 5 mm de ancho mínimo, sobre capa de regularización de mortero de cemento Portland con características superficiales adecuadas para la colocación en capa delgada (recrecido de mortero completamente fraguado, humedad residual inferior al 3 %, superficie no disgregable y limpia de eflorescencias, textura rugosa y planitud con desviaciones inferiores a 3 mm cada 2 m, recrecido compacto y adheridado al soporte con una adherencia superior a 0,5 N/mm2), recibido con una capa fina de adhesivo cementoso de altas prestaciones tipo C2 TE S2 (según EN 12004), modelo Super Flex S2 Pro o similar, con características superficiales adecuadas para la colocación en capa delgada (dimensionalmente estable y no deformable, sin riesgo de fisuración y contracción por fraguado de mortero, humedad residual inferior al 3 %, superficie no disgregable y limpia de eflorescencias, textura rugosa y planitud con desviaciones inferiores a 3 mm cada 2 m), y rejuntado con mortero de juntas cementoso, según UNE-EN 13888:2009, modelo Colorstuk Rapid Antracita N, o similar. La colocación del chapado cerámico incluye fijaciones mecánicas (anclajes ocultos de junta mínima I, y AT/T), crucetas autonivelantes de 5 mm y cuñas autonivelantes. Incluso p/p de formación de juntas de dilatación de 7 mm selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano. Criterio de medición de proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB090	*h*	*Oficial solador alicatador*	*0,350*	*23,72*	*8,302*
CM1O01OB100	*h*	*Ayudante solador alicatador*	*0,350*	*22,30*	*7,805*
CM1P09CG070M	*m2*	*Pieza cerámica VELA BLACK 100x100 cm*	*1,000*	*25,17*	*25,170*
CM1P04RR050M	*kg*	*Capa regularización mortero cemento Portland*	*1,500*	*1,46*	*2,190*
CM1P01FA410M	*kg*	*Adhesivo cementoso SUPER FLEX S2 PRO*	*4,800*	*1,00*	*4,800*
CM1P01FJ030M	*kg*	*Rejuntado mortero COLORSTUK RAPID ANTRACITA N*	*0,180*	*1,74*	*0,313*
ANCOJMI	*ud*	*Anclaje oculto junta mínima I*	*2,000*	*0,85*	*1,700*
ANCOJMAT	*ud*	*Anclaje oculto junta mínima A/T*	*1,010*	*0,85*	*0,859*
CRAT5	*ud*	*Cruceta autonivelante 5 mm*	*0,010*	*23,79*	*0,238*
CÑA	*ud*	*Cuña autonivelante (recuperable)*	*0,020*	*54,83*	*1,097*

Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**

** RECERCADO DE HUECO:

01_P.PRIMERA

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALZADO A IES JUAN GINES	1	292,90		292,90		
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	369,31		369,31		
				Subtotal	662,21		
					662,21	**52,47**	**34.746,16**
	TOTAL CM1E07.1						**2.043.020,76**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM3E07.2 PARTICIONES

UKNAW112.10AA m² TAB-60-A_ TABIQUE 98/400 (2x12,5A+48+2x12,5A) + LM(50)

Tabique Básico Seco/Seco | H = 3,25 m

Suministro y colocación tabique KNAUF W112.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 98 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 48 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6mm (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición Simple N y canales KNAUF de 48x30x0,55mm (elementos horizontales) a los lados del cual se atornillan 4 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, y 2 placas KNAUF Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en la otra cara, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior y placas tipo A con certificación C2C Silver® aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor nominal y ancho 400 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m^2; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 50 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas KNAUF Unik 24H, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W11.es – Knauf Tabiques autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Hmax =3,4m , Aislamiento acústico = 52dBA; Resistencia al fuego = EI-60

Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de ma-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

dera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,500*	*19,86*	*9,930*
PKNA337872	*m²*	*Placa standard tipo A 12,5 mm, largo 2500x1200 (42), borde BA (36)*	*4,000*	*4,26*	*17,040*
PKNA70972	*m*	*Canal U 48/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*0,700*	*1,36*	*0,952*
PKNA50638	*m*	*Montante C 48/35 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*2,750*	*1,64*	*4,510*
PKNA652768	*u*	*Banda acústica 50 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,033*	*7,70*	*0,254*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*10,38*	*0,176*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,037*	*13,09*	*0,484*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,010*	*11,39*	*0,114*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,050*	*23,49*	*1,175*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,021*	*5,99*	*0,126*
PGEN_URS1M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 50 mm*	*1,000*	*4,14*	*4,140*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
-01_P.SÓTANO	1	193,48	3,03	586,24
___				
00_P.BAJA	1	120,24	0,41	49,30
	1	257,50	0,76	195,70
	1	4,15	1,47	6,10
	1	17,34	1,76	30,52
___				
01_P.PRIMERA	1	247,80	0,41	101,60
	1	264,36	0,76	200,91
	1	24,33	1,66	40,39
	1	4,91	1,67	8,20
	1	8,18	1,70	13,91
	1	228,53	1,73	395,36
	1	19,07	1,76	33,56
	1	5,45	1,84	10,03
___				
02_P.SEGUNDA	1	11,67	0,33	3,85
	1	1,94	0,58	1,13
	1	246,68	3,25	801,71
___				
03_P.TERCERA	1	15,85	0,33	5,23
	1	180,91	0,58	104,93
	1	7,50	3,13	23,48
	1	399,23	3,25	1.297,50
___				
04_P.CUARTA	1	15,85	0,33	5,23
	1	142,48	0,46	65,54
	1	42,89	0,58	24,88
	1	396,38	3,25	1.288,24
___				

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	05_P.QUINTA	1	15,85	0,33	5,23		
		1	163,32	0,58	94,73		
		1	371,87	3,25	1.208,58		
	___						
	06_P.SEXTA	1	15,85	0,33	5,23		
		1	2,05	0,53	1,09		
		1	169,83	0,58	98,50		
		1	416,70	3,25	1.354,28		
	___						
	07_P.SÉPTIMA	1	2,15	0,33	0,71		
		1	184,38	0,58	106,94		
		1	400,42	3,25	1.301,37		
				Subtotal	9.470,20		
					9.470,20	**49,93**	**472.847,09**

UKNAW112.11AA m² TAB-60-B_ TABIQUE 120/400H (2x12,5A+70+2x12,5A) + LM(70)

Tabique Básico Seco/Seco | H = 5,00 m
Suministro y colocación de tabique KNAUF W112.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 120 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 70 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 70x38x0,6mm (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición Reforzada en H y canales KNAUF de 70x30x0,55mm (elementos horizontales) a los lados del cual se atornillan 4 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, y 2 placas KNAUF Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en la otra cara, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior y placas tipo A con certificación C2C Silver® aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 70 mm de espesor nominal y ancho 400 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m^2; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 70 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas KNAUF Unik 24H, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W11.es – Knauf Tabiques autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Hmax =5,1m; Aislamiento acústico = 54dBA; Resistencia al fuego = EI-60
Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,500*	*19,86*	*9,930*
PKNA337872	*m²*	*Placa standard tipo A 12,5 mm, largo 2500x1200 (42), borde BA (36)*	*4,000*	*4,26*	*17,040*
PKNA50687	*m*	*Canal U 70/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*0,700*	*1,69*	*1,183*
PKNA593946	*m*	*Montante C 70/38 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*2,750*	*2,09*	*5,748*
PKNA652767	*u*	*Banda acústica 70 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,033*	*11,86*	*0,391*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*10,38*	*0,176*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,037*	*13,09*	*0,484*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,010*	*11,39*	*0,114*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,050*	*23,49*	*1,175*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,021*	*5,99*	*0,126*
PGEN_URS2M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 70 mm*	*1,000*	*5,55*	*5,550*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*
ACTKNF	*u*	*Elementos auxiliares*	*1,530*	*1,00*	*1,530*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA	1	17,98	1,66	29,85
	1	7,61	1,70	12,94
	1	2,72	1,76	4,79
	1	299,01	4,88	1.459,17
___				
01_P.PRIMERA	1	4,46	1,66	7,40
	1	214,79	4,88	1.048,18
			Subtotal	2.562,33

2.562,33	**54,47**	**139.570,12**

UKNAW112.10HA m² TAB-60-C_ TABIQUE 98/400 (2x12,5H1+48+2x12,5A) + LM(50)

Tabique Básico Seco/Húmedo | H = 3,25 m
Suministro y colocación de tabique KNAUF W112.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 98 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 48 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6mm (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos,

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

con disposición Simple N y canales KNAUF de 48x30x0,55mm (elementos horizontales) a los lados del cual se atornillan 4 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Impregnada Tipo H1 s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, y 2 placas KNAUF Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en la otra cara, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior y placas tipo A con certificación C2C Silver® aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor nominal y ancho 400 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m^2; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 50 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas KNAUF Unik Hydro 1H y KNAUF Unik 24H, según el tipo de placa correspondiente en cada cara, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W11.es – Knauf Tabiques autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Hmax =3,4m; Aislamiento acústico = 52dBA; Resistencia al fuego = EI-60

Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,500*	*19,86*	*9,930*
PKNA337872	*m²*	*Placa standard tipo A 12,5 mm, largo 2500x1200 (42), borde BA (36)*	*2,000*	*4,26*	*8,520*
PKNA337861	*m²*	*Placa impregnada tipo H1 12,5 mm, 2500x1200 mm (42), borde BA*	*2,000*	*7,67*	*15,340*
PKNA70972	*m*	*Canal U 48/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*0,700*	*1,36*	*0,952*
PKNA50638	*m*	*Montante C 48/35 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*2,750*	*1,64*	*4,510*
PKNA652768	*u*	*Banda acústica 50 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,033*	*7,70*	*0,254*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*10,38*	*0,176*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,037*	*13,09*	*0,484*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,010*	*11,39*	*0,114*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,050*	*23,49*	*1,175*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,021*	*5,99*	*0,126*
PGEN_URS1M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 50 mm*	*1,000*	*4,14*	*4,140*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
-01_P.SÓTANO	1	55,11	3,03	166,98	
02_P.SEGUNDA	1	60,66	3,25	197,15	
03_P.TERCERA	1	54,52	3,25	177,19	
04_P.CUARTA	1	63,82	3,25	207,42	
05_P.QUINTA	1	54,48	3,25	177,06	
06_P.SEXTA	1	54,48	3,25	177,06	
07_P.SÉPTIMA	1	65,11	3,25	211,61	
			Subtotal	1.314,47	
				1.314,47	**56,75**	**74.596,17**

UKNAW112.11HA m² TAB-60-D_ TABIQUE 120/400H (2x12,5H1+70+2x12,5A) + LM(70)

Tabique Básico Seco/ Húmedo | H = 5,00 m
Suministro y colocación de tabique KNAUF W112.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 120 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 70 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 70x38x0,6mm (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición Reforzada en H y canales KNAUF de 70x30x0,55mm (elementos horizontales) a los lados del cual se atornillan 4 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Impregnada Tipo H1 s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, y 2 placas KNAUF Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en la otra cara, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior y placas tipo A con certificación C2C Silver® aislamiento termoacústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 70 mm de espesor nominal y ancho 400 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m²; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 70 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel micro-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

perforada y pasta de juntas KNAUF Unik Hydro 1H y KNAUF Unik 24H, según el tipo de placa correspondiente en cada cara, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W11.es – Knauf Tabiques autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Hmax =5,1m; Aislamiento acústico = 54dBA; Resistencia al fuego = EI-60
Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,500*	*19,86*	*9,930*
PKNA337872	*m²*	*Placa standard tipo A 12,5 mm, largo 2500x1200 (42), borde BA (36)*	*2,000*	*4,26*	*8,520*
PKNA337861	*m²*	*Placa impregnada tipo H1 12,5 mm, 2500x1200 mm (42), borde BA*	*2,000*	*7,67*	*15,340*
PKNA50687	*m*	*Canal U 70/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*0,700*	*1,69*	*1,183*
PKNA593946	*m*	*Montante C 70/38 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*2,750*	*2,09*	*5,748*
PKNA652767	*u*	*Banda acústica 70 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,033*	*11,86*	*0,391*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*10,38*	*0,176*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,037*	*13,09*	*0,484*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,010*	*11,39*	*0,114*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,050*	*23,49*	*1,175*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,021*	*5,99*	*0,126*
PGEN_URS2M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 70 mm*	*1,000*	*5,55*	*5,550*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*
ACTKNF	*u*	*Elementos auxiliares*	*1,570*	*1,00*	*1,570*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA	1	122,83	4,88	599,41

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	01_P.PRIMERA	1	55,23	4,88	269,52		
				Subtotal	868,93		
					868,93	**61,33**	**53.291,48**

UKNAW112.10HH m² TAB-60-E_ TABIQUE 98/400 (2x12,5H1+48+2x12,5H1) + LM(50)

Tabique Básico Húmedo/Húmedo | H = 3,25 m
Suministro y colocación de tabique KNAUF W112.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 98 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 48 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6mm (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición Simple N y canales KNAUF de 48x30x0,55mm (elementos horizontales) a los lados del cual se atornillan 4 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Impregnada Tipo H1 s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, y 2 placas KNAUF Impregnada Tipo H1 s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en la otra cara, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire, interior aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor nominal y ancho 400 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m²; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 50 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas KNAUF Unik Hydro 1H, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W11.es – Knauf Tabiques autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Hmax =3,4m; Aislamiento acústico = 52dBA; Resistencia al fuego = EI-60
Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,500*	*19,86*	*9,930*
PKNA337861	*m²*	*Placa impregnada tipo H1 12,5 mm, 2500x1200 mm (42), borde BA*	*4,000*	*7,67*	*30,680*
PKNA70972	*m*	*Canal U 48/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*0,700*	*1,36*	*0,952*
PKNA50638	*m*	*Montante C 48/35 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*2,750*	*1,64*	*4,510*
PKNA652768	*u*	*Banda acústica 50 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,033*	*7,70*	*0,254*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*10,38*	*0,176*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,037*	*13,09*	*0,484*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,010*	*11,39*	*0,114*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,050*	*23,49*	*1,175*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,021*	*5,99*	*0,126*
PGEN_URS1M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 50 mm*	*1,000*	*4,14*	*4,140*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
-01_P.SÓTANO	1	10,42	3,03	31,57
02_P.SEGUNDA	1	27,80	3,25	90,35
03_P.TERCERA	1	11,68	3,25	37,96
04_P.CUARTA	1	11,61	3,25	37,73
05_P.QUINTA	1	11,68	3,25	37,96
06_P.SEXTA	1	11,60	3,25	37,70
07_P.SÉPTIMA	1	15,04	3,25	48,88
			Subtotal	322,15

			322,15	**63,57**	**20.479,08**

UKNAW112.11HH m² TAB-60-F_ TABIQUE 120/400H (2x12,5H1+70+2x12,5H1) + LM(70)

Tabique Básico Húmedo/ Húmedo | H = 5,00 m
Suministro y colocación de tabique KNAUF W112.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 120 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 70 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 70x38x0,6mm (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición Reforzada en H y canales KNAUF de 70x30x0,55mm (elementos horizontales) a los lados del cual se atornillan 4 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Impregnada Tipo H1 s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, y 2 placas KNAUF Impregnada Tipo H1 s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en la otra cara, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 70 mm de espesor nominal y ancho 400 mm con una conductividad térmica de

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m²; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 70 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas KNAUF Unik Hydro 1H, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W11.es – Knauf Tabiques autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Hmax =5,1m; Aislamiento acústico = 54dBA; Resistencia al fuego = EI-60
Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,500*	*19,86*	*9,930*
PKNA337861	*m²*	*Placa impregnada tipo H1 12,5 mm, 2500x1200 mm (42), borde BA*	*4,000*	*7,67*	*30,680*
PKNA50687	*m*	*Canal U 70/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*0,700*	*1,69*	*1,183*
PKNA593946	*m*	*Montante C 70/38 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*2,750*	*2,09*	*5,748*
PKNA652767	*u*	*Banda acústica 70 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,033*	*11,86*	*0,391*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*10,38*	*0,176*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,037*	*13,09*	*0,484*
	PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,010*	*11,39*	*0,114*
	PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,050*	*23,49*	*1,175*
	PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,021*	*5,99*	*0,126*
	PGEN_URS2M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 70 mm*	*1,000*	*5,55*	*5,550*
	PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*
	ACTKNF	*u*	*Elementos auxiliares*	*1,690*	*1,00*	*1,690*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA	1	30,97		4,88	151,13
___					
01_P.PRIMERA	1	22,43		4,88	109,46
				Subtotal	260,59

	260,59	**68,27**	**17.790,48**

UKNAWX115.13AAm² TAB-60-RA_ TABIQUE 159/400 (2x12,5A+48+ 1x12,5A +48+2x12,5A) + 2xLM(50)

Tabique entre usos | H = 5,00 m

Suministro y colocación de tabique KNAUF W115+.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 159 mm de espesor total, formado por una estructura doble arriostrada de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 48 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6mm (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición Simple N y canales KNAUF de 48x30x0,55mm (elementos horizontales) a los lados del cual se atornillan 5 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, 1 placa KNAUF Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm en el centro, y 2 placas KNAUF Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en la otra cara, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior y placas tipo A con certificación C2C Silver® aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor nominal y ancho 400 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m²; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 50 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas KNAUF Unik 24H, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W11.es – Knauf Tabiques autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Hmax =5,5m; Aislamiento acústico = 59dBA; Resistencia al fuego = EI-90

Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,550*	*21,86*	*12,023*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,550*	*19,86*	*10,923*
PKNA337872	*m²*	*Placa standard tipo A 12,5 mm, largo 2500x1200 (42), borde BA (36)*	*5,000*	*4,26*	*21,300*
PKNA70972	*m*	*Canal U 48/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*1,400*	*1,36*	*1,904*
PKNA50638	*m*	*Montante C 48/35 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*5,500*	*1,64*	*9,020*
PKNA652768	*u*	*Banda acústica 50 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,033*	*7,70*	*0,254*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,042*	*10,38*	*0,436*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,037*	*13,09*	*0,484*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,010*	*11,39*	*0,114*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,065*	*23,49*	*1,527*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,042*	*5,99*	*0,252*
PGEN_URS1M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 50 mm*	*2,000*	*4,14*	*8,280*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*3,200*	*0,06*	*0,192*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
00_P.BAJA	1	0,86	3,22	2,77			
	1	140,34	4,88	684,86			
___							
01_P.PRIMERA	1	211,31	4,88	1.031,19			
			Subtotal	1.718,82			
					1.718,82	**66,71**	**114.662,48**

UKNAW116.1AA m² TAB-60-CA_ TABIQUE 646/600N (2x12,5A+48+ (CA) +48+2x12,5A) + LM(2x50)

Tabique entre usos | Cámara intermedia | H = 5,00 m
Suministro y colocación de tabique KNAUF W116.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 646 mm de espesor total, formado por una estructura doble de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2 de 48mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6mm (elementos verticales) separados 600mm entre ellos, con disposición Simple N, formando una cámara de aire entre ambas hojas de perfil de 500 mm, y canales KNAUF de 48x30x0,55mm (elementos horizontales) a la que se atornilla 4 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Standard Tipo A s/Norma

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, y 2 placas KNAUF Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en la otra cara, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior; cartelas de arriostramiento de perfiles a base de placas KNAUF Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor, ancho variable y alto 300mm dispuestas cada 900mm; aislamiento termo-acústico colocado en el alma de ambas hojas de entramado metálico, a base de lana mineral Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor nominal y ancho 400 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m^2; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva y de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 70mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de juntas KNAUF UNIK Unik 24H para PYL, de 50mm de ancho, compuesta de papel microperforado predoblado en el centro, fabricado conforme a norma UNE-EN 13963:2014 y pasta de juntas KNAUF UNIK con sellos A+, de calidad del aire interior, e IBR, para contribuir con un hábitat saludable. Montaje del sistema conforme a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W11.es – Knauf Tabiques autoportantes.

Hmax > 8,40m; Aislamiento acústico > 56dBA; Resistencia al fuego = EI-60
Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,550*	*21,86*	*12,023*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,550*	*19,86*	*10,923*
PKNA337872	*m²*	*Placa standard tipo A 12,5 mm, largo 2500x1200 (42), borde BA (36)*	*4,000*	*4,26*	*17,040*
PKNA70972	*m*	*Canal U 48/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*1,400*	*1,36*	*1,904*
PKNA50638	*m*	*Montante C 48/35 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*4,000*	*1,64*	*6,560*
PKNA652768	*u*	*Banda acústica 50 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,033*	*7,70*	*0,254*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*10,38*	*0,176*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,029*	*13,09*	*0,380*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,010*	*11,39*	*0,114*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,050*	*23,49*	*1,175*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,021*	*5,99*	*0,126*
PGEN_URS1M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 50 mm*	*2,000*	*4,14*	*8,280*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*3,200*	*0,06*	*0,192*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA	1	20,38		4,88	99,45
01_P.PRIMERA	1	10,26		4,88	50,07
				Subtotal	149,52

149,52	**59,15**	**8.844,11**

UKNAW112.13DD m² TAB-120-A_ TABIQUE 98/400 (2x12,5DF+48+2x12,5DF) + LM(50)

Tabique EI-120 | Seco/Seco | H = 3,25 m

Suministro y colocación de tabique KNAUF W112.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 98 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 48 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6mm (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición Simple N y canales KNAUF de 48x30x0,55mm (elementos horizontales) a los lados del cual se atornillan 4 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Cortafuego tipo DF s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, y 2 placas KNAUF Cortafuego tipo DF s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en la otra cara, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor nominal y ancho 400 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m²; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 50 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas KNAUF Unik 24H, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W11.es – Knauf Tabiques autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Hmax =3,4m; Aislamiento acústico = 52dBA; Resistencia al fuego = EI-120
Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,500*	*19,86*	*9,930*
PKNA84658	*m²*	*Placa cortafuego tipo DF 12,5 mm, largo 2500x1200 (36), borde BA*	*4,000*	*7,01*	*28,040*
PKNA70972	*m*	*Canal U 48/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*0,700*	*1,36*	*0,952*
PKNA50638	*m*	*Montante C 48/35 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*2,750*	*1,64*	*4,510*
PKNA652768	*u*	*Banda acústica 50 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,033*	*7,70*	*0,254*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*10,38*	*0,176*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,037*	*13,09*	*0,484*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,010*	*11,39*	*0,114*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,050*	*23,49*	*1,175*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,021*	*5,99*	*0,126*
PGEN_URS1M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 50 mm*	*1,000*	*4,14*	*4,140*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**
00_P.BAJA	1	16,79	0,76	12,76
01_P.PRIMERA	1	16,79	0,76	12,76
___				
02_P.SEGUNDA	1	38,30	3,25	124,48
___				
hueco escalera principal	1	11,92	17,65	210,39
03_P.TERCERA	1	17,75	3,25	57,69
04_P.CUARTA	1	18,97	3,25	61,65
05_P.QUINTA	1	17,80	3,25	57,85
06_P.SEXTA	1	16,20	3,25	52,65
07_P.SÉPTIMA	1	19,00	3,25	61,75
			Subtotal	651,98

	651,98	**60,93**	**39.725,14**

UKNAW112.14DD m² TAB-120-B_ TABIQUE 120/400H (2x12,5DF+70+2x12,5DF) + LM(70)

Tabique EI-120 | Seco/Seco | H = 5,00 m

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro y colocación de tabique KNAUF W112.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 120 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 70 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 70x38x0,6mm (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición Reforzada en H y canales KNAUF de 70x30x0,55mm (elementos horizontales) a los lados del cual se atornillan 4 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Cortafuego tipo DF s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, y 2 placas KNAUF Cortafuego tipo DF s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en la otra cara, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 70 mm de espesor nominal y ancho 400 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m^2; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 70 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas KNAUF Unik 24H, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W11.es – Knauf Tabiques autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305. Hmax =5,1m; Aislamiento acústico = 54dBA; Resistencia al fuego = EI-120 Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. **NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:** - opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universa-			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

les KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,500*	*19,86*	*9,930*
PKNA84658	*m²*	*Placa cortafuego tipo DF 12,5 mm, largo 2500x1200 (36), borde BA*	*4,000*	*7,01*	*28,040*
PKNA50687	*m*	*Canal U 70/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*0,700*	*1,69*	*1,183*
PKNA593946	*m*	*Montante C 70/38 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*2,750*	*2,09*	*5,748*
PKNA652767	*u*	*Banda acústica 70 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,033*	*11,86*	*0,391*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*10,38*	*0,176*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,037*	*13,09*	*0,484*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,010*	*11,39*	*0,114*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,050*	*23,49*	*1,175*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,021*	*5,99*	*0,126*
PGEN_URS2M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 70 mm*	*1,000*	*5,55*	*5,550*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*
ACTKNF	*u*	*Elementos auxiliares*	*2,320*	*1,00*	*2,320*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA	1	171,46		4,88	836,72
01_P.PRIMERA	1	126,59		4,88	617,76
				Subtotal	1.454,48

	1.454,48	**66,26**	**96.373,84**

UKNAW112.13DDHm² TAB-120-C_ TABIQUE 98/400 (2x12,5DF+48+2x12,5DFH1IR) + LM(50)

Tabique EI-120 | Seco/Húmedo | H = 3,25 m

Suministro y colocación de tabique KNAUF W112.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 98 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 48 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6mm (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición Simple N y canales KNAUF de 48x30x0,55mm (elementos horizontales) a los lados del cual se atornillan 4 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Cortafuego tipo DF s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, y 2 placas KNAUF Diamant tipo DFH1IR s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en la otra cara, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor nominal y ancho 400 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m²; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 50 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN y KNAUF XTN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

KNAUF Unik 24H y KNAUF Unik Hydro 1H, según el tipo de placa correspondiente en cada cara, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W11.es – Knauf Tabiques autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Hmax =3,4m; Aislamiento acústico = 52dBA; Resistencia al fuego = EI-120
Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,500*	*19,86*	*9,930*
PKNA84658	*m²*	*Placa cortafuego tipo DF 12,5 mm, largo 2500x1200 (36), borde BA*	*2,000*	*7,01*	*14,020*
PKNA404099M	*m²*	*Placa Diamant tipo DFH1I 15 mm, largo 2500x1200, borde BA*	*2,000*	*8,76*	*17,520*
PKNA70972	*m*	*Canal U 48/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*0,700*	*1,36*	*0,952*
PKNA50638	*m*	*Montante C 48/35 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*2,750*	*1,64*	*4,510*
PKNA652768	*u*	*Banda acústica 50 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,033*	*7,70*	*0,254*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*10,38*	*0,176*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,037*	*13,09*	*0,484*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,010*	*11,39*	*0,114*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,050*	*23,49*	*1,175*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,021*	*5,99*	*0,126*
PGEN_URS1M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 50 mm*	*1,000*	*4,14*	*4,140*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
02_P.SEGUNDA	1	3,60	3,25	11,70
03_P.TERCERA	1	3,95	3,25	12,84

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	04_P.CUARTA	1	4,05	3,25	13,16		
	05_P.QUINTA	1	4,05	3,25	13,16		
	06_P.SEXTA	1	4,05	3,25	13,16		
	07_P.SÉPTIMA	1	4,05	3,25	13,16		
				Subtotal	77,18		
					77,18	**64,43**	**4.972,71**

UKNAW112.14DDHm² TAB-120-D_ TABIQUE 120/400H (2x12,5DF+70+2x12,5DFH1IR) + LM(70)

Tabique EI-120 | Seco/Húmedo | H = 5,00 m
Suministro y colocación de tabique KNAUF W112.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 120 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 70 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 70x38x0,6mm (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición Reforzada en H y canales KNAUF de 70x30x0,55mm (elementos horizontales) a los lados del cual se atornillan 4 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Cortafuego tipo DF s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, y 2 placas KNAUF Diamant tipo DFH1IR s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en la otra cara, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 70 mm de espesor nominal y ancho 400 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m²; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 70 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN y KNAUF XTN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas KNAUF Unik 24H y KNAUF Unik Hydro 1H, según el tipo de placa correspondiente en cada cara, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W11.es – Knauf Tabiques autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Hmax =5,1m; Aislamiento acústico = 54dBA; Resistencia al fuego = EI-120
Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,500*	*19,86*	*9,930*
PKNA84658	*m²*	*Placa cortafuego tipo DF 12,5 mm, largo 2500x1200 (36), borde BA*	*2,000*	*7,01*	*14,020*
PKNA404099M	*m²*	*Placa Diamant tipo DFH1I 15 mm, largo 2500x1200, borde BA*	*2,000*	*8,76*	*17,520*
PKNA50687	*m*	*Canal U 70/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*0,700*	*1,69*	*1,183*
PKNA593946	*m*	*Montante C 70/38 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*2,750*	*2,09*	*5,748*
PKNA652767	*u*	*Banda acústica 70 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,033*	*11,86*	*0,391*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*10,38*	*0,176*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,037*	*13,09*	*0,484*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,010*	*11,39*	*0,114*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,050*	*23,49*	*1,175*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,021*	*5,99*	*0,126*
PGEN_URS2M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 70 mm*	*1,000*	*5,55*	*5,550*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*
ACTKNF	*u*	*Elementos auxiliares*	*2,040*	*1,00*	*2,040*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA	1	57,63		4,88	281,23
01_P.PRIMERA	1	34,02		4,88	166,02
				Subtotal	447,25

		447,25	**69,48**	**31.074,93**

UKNAWX115.19DD m² TAB-120-RA_ TABIQUE 159/400 (2x12,5DF+48 + 1x12,5DF +48+2x12,5DF) + 2xLM(50)

Tabique EI-120 entre usos | H = 5,00 m

Suministro y colocación de tabique KNAUF W115+.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 159 mm de espesor total, formado por una estructura doble arriostrada de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 48 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6mm (elementos verticales) separados 400 mm entre ellos, con disposición Simple N y canales KNAUF de 48x30x0,55mm (elementos horizontales) a los lados del cual se atornillan 5 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Cortafuego tipo DF s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, 1 placa KNAUF Cortafuego tipo DF s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm en el centro, y 2 placas KNAUF Cortafuego tipo DF s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en la otra cara, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ul-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

tracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor nominal y ancho 400 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m²; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 50 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas KNAUF Unik 24H, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W11.es – Knauf Tabiques autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Hmax =5,5m; Aislamiento acústico = 59dBA; Resistencia al fuego = EI-120
Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,550*	*21,86*	*12,023*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,550*	*19,86*	*10,923*
PKNA84658	*m²*	*Placa cortafuego tipo DF 12,5 mm, largo 2500x1200 (36), borde BA*	*5,000*	*7,01*	*35,050*
PKNA70972	*m*	*Canal U 48/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*1,400*	*1,36*	*1,904*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PKNA50638	*m*	*Montante C 48/35 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*5,500*	*1,64*	*9,020*
	PKNA652768	*u*	*Banda acústica 50 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,033*	*7,70*	*0,254*
	PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,042*	*10,38*	*0,436*
	PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,037*	*13,09*	*0,484*
	PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,010*	*11,39*	*0,114*
	PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,042*	*23,49*	*0,987*
	PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,045*	*5,99*	*0,270*
	PGEN_URS1M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 50 mm*	*2,000*	*4,14*	*8,280*
	PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*3,200*	*0,06*	*0,192*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA	1	14,22	3,22	45,79
	1	143,65	4,88	701,01
parte superior cajas	1	18,45		18,45
___				
01_P.PRIMERA	1	22,32	3,22	71,87
	1	228,95	4,88	1.117,28
parte superior cajas	1	26,19		26,19
			Subtotal	1.980,59

			1.980,59	**79,94**	**158.328,36**
UKNAW116.1AH	**m²**	**TAB-INS-A_TABIQUE 146/600 (2x12,5A+48+48+2x12,5H1) 2LM**			

Suministro y colocación de tabique técnico KNAUF W116 146/600, o equivalente aprobado por dirección de obra, formado por cuatro placas KNAUF en total: 2 placas standard tipo A de 12,5 mm de espesor atornilladas a un lado, y 2 placas impregnadas tipo H1 de 12,5 mm atornilladas al otro lado. Las placas van atornilladas a los lados de dos estructuras metálicas colocadas de forma paralela, de acero galvanizado, de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm de ancho, con una modulación de 600 mm e/e y aislamiento térmico e 40 mm. Incluso p.p de pastas Knauf y cintas para juntas, tornillos, fijaciones adecuadas al sistema y banda acústica bajo los perfiles perimetrales.

Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,550*	*21,86*	*12,023*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,550*	*19,86*	*10,923*
PKNA337872	*m²*	*Placa standard tipo A 12,5 mm, largo 2500x1200 (42), borde BA (36)*	*2,000*	*4,26*	*8,520*
PKNA337861	*m²*	*Placa impregnada tipo H1 12,5 mm, 2500x1200 mm (42), borde BA*	*2,000*	*7,67*	*15,340*
PKNA70972	*m*	*Canal U 48/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*1,400*	*1,36*	*1,904*
PKNA50638	*m*	*Montante C 48/35 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*4,000*	*1,64*	*6,560*
PKNA652768	*u*	*Banda acústica 50 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,660*	*7,70*	*5,082*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*10,38*	*0,176*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,029*	*13,09*	*0,380*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,200*	*11,39*	*2,278*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,050*	*23,49*	*1,175*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,021*	*5,99*	*0,126*
PGEN_URS1	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 40 mm*	*2,000*	*5,17*	*10,340*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*3,200*	*0,06*	*0,192*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
-01_PLANTA SÓTANO	1	2,95	3,03	8,94
00_PLANTA BAJA	1	1,59	4,88	7,76
02_PLANTA SEGUNDA	1	2,13	3,25	6,92
03_PLANTA TERCERA	1	2,15	3,25	6,99
04_PLANTA CUARTA	1	2,15	3,25	6,99
05_PLANTA QUINTA	1	2,15	3,25	6,99

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	06_PLANTA SEXTA	1	2,15	3,25		6,99		
	07_PLANTA SÉPTIMA	1	2,13	3,25		6,92		
					Subtotal	58,50		
						58,50	**75,02**	**4.388,67**

UKNAW116.1HH **m²** **TAB-INS-B_TABIQUE 146/600 (2x12,5H1+48+48+2x12,5H1) 2LM**

Suministro y colocación de tabique técnico KNAUF W116 146/600, o equivalente aprobado por dirección de obra, formado por cuatro placas KNAUF en total: 2 placas impregnadas tipo H1 de 12,5 mm, atornilladas a un lado, y otras 2 placas impregnadas tipo H1 de 12,5 mm atornilladas al otro lado. Las placas van atornilladas a los lados de dos estructuras metálicas colocadas de forma paralela, de acero galvanizado, de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm de ancho, con una modulación de 600 mm e/e y aislamiento térmico e 40 mm. Incluso p.p de pastas Knauf y cintas para juntas, tornillos, fijaciones adecuadas al sistema y banda acústica bajo los perfiles perimetrales.

Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

PKNA337861	*m²*	*Placa impregnada tipo H1 12,5 mm, 2500x1200 mm (42), borde BA*	*4,000*	*7,67*	*30,680*
PKNA70972	*m*	*Canal U 48/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*1,400*	*1,36*	*1,904*
PKNA50638	*m*	*Montante C 48/35 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*4,000*	*1,64*	*6,560*
PKNA652768	*u*	*Banda acústica 50 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,660*	*7,70*	*5,082*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*10,38*	*0,176*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,029*	*13,09*	*0,380*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,200*	*11,39*	*2,278*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,050*	*23,49*	*1,175*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,021*	*5,99*	*0,126*
PGEN_URS1	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 40 mm*	*2,000*	*5,17*	*10,340*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*3,200*	*0,06*	*0,192*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
00_PLANTA BAJA	1	12,57	4,88		61,34
01_PLANTA PRIMERA	1	2,29	4,88		11,18
				Subtotal	72,52
					72,52

58,89	**4.270,70**

UKNAW628.1A **m²** **TRS-01_ TRASDOSADO 73/600 (2x12,5A+48) + LM(50)**

Trasdosado Arriostrado Seco

Suministro y colocación de trasdosado KNAUF W628.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 73 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 48 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6mm (elementos verticales) arriostrados al muro base mediante anclajes de montante o anclaje directo con banda acústica intermedia, separados 600 mm entre ellos, con disposición Simple N y canales KNAUF de 48x30x0,55mm (elementos horizontales) al lado del cual se atornillan 2 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

de las caras, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior y placas tipo A con certificación C2C Silver® aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor nominal y ancho 600 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m²; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 50 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas KNAUF Unik 24H, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W62.es – Knauf Trasdosados Autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Hmax =2,55m (Altura máxima entre arriostramientos a muro base, Altura total máxima 9m); Aislamiento acústico = 38dBA; Resistencia al fuego = EI-30

Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,300*	*21,86*	*6,558*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,300*	*19,86*	*5,958*
PKNA337872	*m²*	*Placa standard tipo A 12,5 mm, largo 2500x1200 (42), borde BA (36)*	*2,000*	*4,26*	*8,520*
PKNA50638	*m*	*Montante C 48/35 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*2,000*	*1,64*	*3,280*
PKNA70972	*m*	*Canal U 48/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*0,700*	*1,36*	*0,952*
PKNA652768	*u*	*Banda acústica 50 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,027*	*7,70*	*0,208*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,006*	*10,38*	*0,062*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,014*	*13,09*	*0,183*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,100*	*11,39*	*1,139*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,010*	*23,49*	*0,235*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,011*	*5,99*	*0,066*
PGEN_URS1M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 50 mm*	*1,000*	*4,14*	*4,140*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
-01_P.SÓTANO	1	178,42	3,10	553,10
02_P.SEGUNDA	1	0,20	3,25	0,65
03_P.TERCERA	1	27,45	3,25	89,21
04_P.CUARTA	1	28,96	3,25	94,12
05_P.QUINTA	1	25,42	3,25	82,62
06_P.SEXTA	1	25,92	3,25	84,24
07_P.SÉPTIMA	1	26,61	3,25	86,48
			Subtotal	990,42

			990,42	**31,40**	**31.099,19**

UKNAW628.1H **m²** **TRS-02_ TRASDOSADO 73/600 (2x12,5H1+48) + LM(50)**

Trasdosado Arriostrado Húmedo

Suministro y colocación de trasdosado KNAUF W628.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 73 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 48 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6mm (elementos verticales) arriostrados al muro base mediante anclajes de montante o anclaje directo con banda acústica intermedia, separados 600 mm entre ellos, con disposición Simple N y canales KNAUF de 48x30x0,55mm (elementos horizontales) al lado del cual se atornillan 2 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Impregnada Tipo H1 s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor nominal y ancho 600 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m^2; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 50 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas KNAUF Unik Hydro 1H, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W62.es – Knauf Trasdosados Autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Hmax =2,55m (Altura máxima entre arriostramientos a muro base, Altura total máxima 9m); Aislamiento acústico = 38dBA; Resistencia al fuego = EI-30
Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, 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, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,300*	*21,86*	*6,558*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,300*	*19,86*	*5,958*
PKNA337861	*m²*	*Placa impregnada tipo H1 12,5 mm, 2500x1200 mm (42), borde BA*	*2,000*	*7,67*	*15,340*
PKNA50638	*m*	*Montante C 48/35 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*2,000*	*1,64*	*3,280*
PKNA70972	*m*	*Canal U 48/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*0,700*	*1,36*	*0,952*
PKNA652768	*u*	*Banda acústica 50 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,027*	*7,70*	*0,208*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,006*	*10,38*	*0,062*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,014*	*13,09*	*0,183*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,100*	*11,39*	*1,139*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,010*	*23,49*	*0,235*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,011*	*5,99*	*0,066*
PGEN_URS1M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 50 mm*	*1,000*	*4,14*	*4,140*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
-01_PLANTA SÓTANO	1	19,85	3,03	60,15
00_P.BAJA	1	34,04	4,88	166,12
-	1	6,85	4,88	33,43
01_P.PRIMERA	1	35,08	4,88	171,19
-	1	6,79	4,88	33,14
02_P.SEGUNDA	1	6,36	3,13	19,91
-	1	13,15	3,25	42,74
03_P.TERCERA	1	12,27	3,13	38,41
-	1	6,95	3,25	22,59

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	04_P.CUARTA	1	12,27	3,13	38,41		
	-	1	6,95	3,25	22,59		
	05_P.QUINTA	1	12,30	3,13	38,50		
	-	1	6,95	3,25	22,59		
	06_P.SEXTA	1	12,30	3,13	38,50		
	-	1	6,95	3,25	22,59		
	07_P.SÉPTIMA	1	12,32	3,13	38,56		
	-	1	6,95	3,25	22,59		
	08_PLANTA CUBIERTA	1	6,90	3,25	22,43		
				Subtotal	854,44		
					854,44	**38,22**	**32.656,70**

UKNAW628.1AC m2 TRS-03_TRASDOSADO ACÚSTICO 73/600 (2x12,5A+48) + LM(50)

Trasdosado Arriostrado Seco - Acústico
Suministro y colocación de trasdosado KNAUF W628.es autoportante, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 73 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado Z140 g/m2, con certificación Cradle to Cradle Silver® (C2C), de 48 mm de ancho, a base de montantes KNAUF de 48x35x0,6mm (elementos verticales) arriostrados al muro base mediante anclajes de montante o anclaje directo con banda acústica intermedia, separados 600 mm entre ellos, con disposición Simple N y canales KNAUF de 48x30x0,55mm (elementos horizontales) al lado del cual se atornillan 2 placas KNAUF en total: 2 placas KNAUF Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor en una de las caras, todas con sellos A+ e IBR de calidad del aire interior y placas tipo A con certificación C2C Silver® aislamiento termo-acústico colocado en el alma del entramado metálico, a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, fabricado según norma UNE-EN 13162, de 50 mm de espesor nominal y ancho 600 mm con una conductividad térmica de 0,037 W/mK y un resistencia al flujo de aire de 10 kPa·s/m^2; banda acústica de dilatación KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano, de 3,2mm de espesor y 50 mm de anchura, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; tornillería KNAUF TN para fijación de las placas; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de papel microperforada y pasta de juntas KNAUF Unik 24H, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final. Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W62.es – Knauf Trasdosados Autoportantes. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Hmax =2,55m (Altura máxima entre arriostramientos a muro base, Altura total máxima 9m); Aislamiento acústico = 38dBA; Resistencia al fuego = EI-30
Totalmente terminado para acabado Nivel Q2, listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Incluido refuerzo de madera o chapa para cargas:

- opción en madera: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,5 kN/m, constituido por un tablero de madera con 23 mm de espesor y perfiles de acero galvanizado en sus extremos, para su fijación a los montantes laterales. La colocación y fijacion de las cargas al soporte se realiza con los tornillos Universales KNAUF FN.

- opción en chapa: soporte universal KNAUF, adecuado para la colocación de cargas hasta 1,0 kN/m, constituido por una chapa galvanizada de 0,75 mm de espesor y fijación a los montantes laterales. La colocación y fijación de las cargas al soporte se realiza con los tronillos Universales KNAUF FN. No se recomienda su utilización para cargas dinámicas. Carga máxima permitida 0,4 kN/m

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,300*	*21,86*	*6,558*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,300*	*19,86*	*5,958*
PKNA337872	*m²*	*Placa standard tipo A 12,5 mm, largo 2500x1200 (42), borde BA (36)*	*2,000*	*4,26*	*8,520*
PKNA50638	*m*	*Montante C 48/35 galvanizado Z1, largo 2500x0,60*	*2,000*	*1,64*	*3,280*
PKNA70972	*m*	*Canal U 48/30/0,55 galvanizado Z1, largo 3000*	*0,700*	*1,36*	*0,952*
PKNA652768	*u*	*Banda acústica 50 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,027*	*7,70*	*0,208*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,006*	*10,38*	*0,062*
PKNA669564	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 35 mm (1000 uds)*	*0,014*	*13,09*	*0,183*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,100*	*11,39*	*1,139*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,010*	*23,49*	*0,235*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,011*	*5,99*	*0,066*
PGEN_URS1M	*m²*	*Aislamiento lana mineral e 50 mm*	*1,000*	*4,14*	*4,140*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA	1	103,92		4,88	507,13
01_P.PRIMERA	1	79,67		4,88	388,79
				Subtotal	895,92
					895,92

895,92	**31,40**	**28.131,89**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UKNAW611.1A	**m2 TRS-04_TRASDOSADO DIRECTO (15A)**			

Suministro y colocación de trasdosado directo KNAUF W611.es, formado por una placa Knauf Standard Tipo A s/Norma UNE-EN 520, de 15 mm de espesor, con sellos A+, de calidad del aire interior, e IBR, para contribuir con un hábitat saludable; fijadas directamente al muro base con pasta Knauf Perlfix ; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de juntas KNAUF para PYL, de 50mm de ancho, compuesta de papel microperforado predoblado en el centro, fabricado conforme a norma UNE-EN 13963:2014 y pasta de juntas KNAUF UNIK con sellos A+, de calidad del aire interior, e IBR, para contribuir con un hábitat saludable.

- Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL), a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W61.es – Knauf Trasdosados autoportantes.

Totalmente instalado y terminado hasta un nivel de acabado Q2 y listo para imprimar y decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanquidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,180*	*21,86*	*3,935*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,180*	*19,86*	*3,575*
PKNA337903	*m²*	*Placa standard tipo A 15 mm, largo 2500x1200 (36), borde BA*	*1,000*	*5,06*	*5,060*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,100*	*11,39*	*1,139*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,015*	*23,49*	*0,352*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,011*	*5,99*	*0,066*
ACTKNF	*u*	*Elementos auxiliares*	*0,890*	*1,00*	*0,890*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA	1	2,95	4,23	12,48
	1	55,44	4,88	270,55
___				
01_P.PRIMERA	1	16,84	4,88	82,18
02_P.SEGUNDA	1	14,38	3,25	46,74
03_P.TERCERA	1	14,58	3,25	47,39
04_P.CUARTA	1	15,33	3,25	49,82
05_P.QUINTA	1	13,98	3,25	45,44
06_P.SEXTA	1	14,03	3,25	45,60
07_P.SÉPTIMA	1	12,58	3,25	40,89
			Subtotal	641,09

641,09	**15,02**	**9.629,17**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UKNAW611.1H	**m2 TRS-05_TRASDOSADO DIRECTO (15H1)**			

Suministro y colocación de trasdosado directo KNAUF W611.es, formado por una placa Knauf Impregnada Tipo H1 s/Norma UNE-EN 520, de 15 mm de espesor, con sellos A+, de calidad del aire interior, e IBR, para contribuir con un hábitat saludable; fijadas directamente al muro base con pasta Knauf Perlfix ; material para tratamiento de las zonas de paso, huecos y ejecución de ángulos; tratamiento de juntas de acabado Q3 mediante cinta de juntas KNAUF para PYL, de 50mm de ancho, compuesta de papel microperforado predoblado en el centro, fabricado conforme a norma UNE-EN 13963:2014 y pasta de juntas KNAUF UNIK con sellos A+, de calidad del aire interior, e IBR, para contribuir con un hábitat saludable.

- Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043:2013 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL), a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema W61.es – Knauf Trasdosados autoportantes.

Totalmente instalado y terminado hasta un nivel de acabado Q2 y listo para imprimar y decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanquidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,180*	*21,86*	*3,935*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,180*	*19,86*	*3,575*
PKNA337883	*m²*	*Placa impregnada tipo H1 15 mm, 2500x1200 mm (36), borde BA*	*1,000*	*8,67*	*8,670*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,100*	*11,39*	*1,139*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,015*	*23,49*	*0,352*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,011*	*5,99*	*0,066*
ACTKNF	*u*	*Elementos auxiliares*	*0,890*	*1,00*	*0,890*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA	1	6,23	4,88	30,40
01_P.PRIMERA	1	0,98	4,88	4,78
03_P.TERCERA	1	0,87	3,25	2,83
04_P.CUARTA	1	0,87	3,25	2,83
05_P.QUINTA	1	0,82	3,25	2,67
06_P.SEXTA	1	0,82	3,25	2,67
07_P.SÉPTIMA	1	0,77	3,25	2,50
			Subtotal	48,68

48,68	**18,63**	**906,91**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E07BHG090 m2 FAB-01-A_FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x15 cm

Suministro y colocación de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x15 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Incluye armadura de tendel cada 3 hiladas de bloques, se realizarán juntas verticales con un sellado cada 8 m de distancia, y se armarán los alveolos verticalmente hormigonando el interior conformando una pilastra con armadura de 4Ø10 y cercos Ø6/20 cm. El remate superior con el forjado se hará con una separación de 4 cm, con relleno de yeso o material elástico para la absorción de las deformaciones.

Descomposición

CM1O01OA160	*h*	*Cuadrilla H*	*0,450*	*41,72*	*18,774*
CM1P01BO070	*u*	*Bloque hormigón para revestir 40x20x15 cm*	*13,000*	*0,87*	*11,310*
CM1P01MC040	*m3*	*Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5*	*0,019*	*37,13*	*0,705*
CM1A03H090	*m3*	*HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm*	*0,010*	*109,40*	*1,094*
CM1P03ACA010	*kg*	*Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm*	*1,500*	*1,19*	*1,785*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO	1	153,94		3,03	466,44
				Subtotal	466,44

466,44	**33,67**	**15.705,03**

CM1E07BHG110 m2 FAB-01-B_FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm

Suministro y colocación de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Incluye armadura de tendel cada 3 hiladas de bloques, se realizarán juntas verticales con un sellado cada 8 m de distancia, y se armarán los alveolos verticalmente hormigonando el interior conformando una pilastra con armadura de 4Ø10 y cercos Ø6/20 cm. El remate superior con el forjado se hará con una separación de 4 cm, con relleno de yeso o material elástico para la absorción de las deformaciones.

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OA160	*h*	*Cuadrilla H*	*0,500*	*41,72*	*20,860*
	CM1P01BO090	*u*	*Bloque hormigón para revestir 40x20x20 cm*	*13,000*	*0,95*	*12,350*
	CM1P01MC040	*m3*	*Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5*	*0,024*	*37,13*	*0,891*
	CM1A03H090	*m3*	*HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm*	*0,020*	*109,40*	*2,188*
	CM1P03ACA010	*kg*	*Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm*	*2,300*	*1,19*	*2,737*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO	1	1.219,72	3,03	3.695,75	
___					
00_P.BAJA	1	2,30	3,03	6,97	
	1	209,80	4,88	1.023,82	
	1	3,70	5,13	18,98	
	1	21,54	4,88	105,12	
	1	4,82	4,88	23,52	
	1	18,97	4,88	92,57	
	1	72,81	4,88	355,31	
	1	7,18	4,88	35,04	
	1	19,04	4,88	92,92	
___					
01_P.PRIMERA	1	230,21	4,88	1.123,42	
	1	24,23	4,88	118,24	
	1	8,00	4,88	39,04	
	1	13,37	4,88	65,25	
	1	71,97	4,88	351,21	
	1	13,24	4,88	64,61	
___					
02_P.SEGUNDA	1	160,81	3,25	522,63	
03_P.TERCERA	1	157,57	3,25	512,10	
04_P.CUARTA	1	157,57	3,25	512,10	
05_P.QUINTA	1	157,57	3,25	512,10	
06_P.SEXTA	1	157,57	3,25	512,10	
07_P.SÉPTIMA	1	157,57	3,25	512,10	
08_P.CUBIERTA	1	9,63	2,52	24,27	
-	1	132,56	3,30	437,45	
			Subtotal	10.756,62	
				10.756,62	**39,03**	**419.830,88**

CM1E07WT030M m2 BANCOS DE OBRA - CELDAS

Suministro y ejecución de bancada de obra en celdas, de 45 cm de altura, y 90 cm de ancho, formado por tabiquillos aligerados de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, separados 0,5 m y doble tablero de rasillón de 100x25x4 cm, recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm de hormigón de dosificación 330 kg y mallazo de acero #150x300x6 mm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Incluido canteado escquina. Según RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,750*	*21,86*	*16,395*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,750*	*19,02*	*14,265*
CM1P01LT040	*mu*	*Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm*	*0,038*	*202,78*	*7,706*
CM1P01LG910	*u*	*Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm*	*4,240*	*1,24*	*5,258*
CM1P03AMU020	*m2*	*Malla electrosoldada B500 SD/T #150x300x6 mm - 2,096 kg/m2*	*1,150*	*2,98*	*3,427*
CM1A02S040	*m3*	*MORTERO CEMENTO C/PLASTIFICANTE M-5*	*0,010*	*97,47*	*0,975*
CM1A03H090	*m3*	*HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm*	*0,020*	*109,40*	*2,188*

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	-01_P.SÓTANO							
	CELDAS	4	2,40	0,90		8,64		
		8	2,50	0,90		18,00		
	CELDAS COMUNES	1	5,55	0,90		5,00		
		1	5,74	0,90		5,17		
					Subtotal	36,81		
						36,81	**50,21**	**1.848,23**
CM1E07WA200	**u AYUDAS ALBAÑILERÍA**							

Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción, gas y telecomunicaciones, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones).
Incluido recibido de carpintería, cerrajería y platos de ducha.
Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Descomposición							
	CM1O01OA030 h	*Oficial primera*				*3.969,000*	*21,86*	*86.762,340*
	CM1O01OA050 h	*Ayudante*				*3.969,000*	*19,86*	*78.824,340*
	CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*				*3.969,000*	*19,02*	*75.490,380*
	Medición		**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**		
	AYUDAS		1				1,00	
						Subtotal	1,00	
							1,00	**241.077,06**	**241.077,06**

TOTAL CM3E07.2 ..... 2.022.100,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E08.1 FALSOS TECHOS

CM1E08CP050M1 m2 TCH01_FALSO TECHO LAMAS FIELTRO 5 TONOS TIERRA

Suministro y colocación de falso techo lineal LUXALON tipo HEART-FELT módulo 100, de HUNTER DOUGLAS, o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto por los siguientes materiales:

-Paneles prefabricados a partir de fibras PES no tejidas y formadas térmicamente, color 5 tonalidades tierra, aprobado por dirección de obra, de 40 mm. de ancho, 55 mm de alto, con una longitud comprendida entre 1 m y 6 m. Los paneles están fabricados con material 100% reciclable y sostenible, y tiene una resistencia al fuego EN 13501-1 clase B, s1, d0, incluidas piezas de unión de panel Heartfelt para su alineación.
- Soportes fabricados en aluminio lacados en color negro, de 52 mm con una altura total del sistema de 92 mm, formando una modulación de 100 mm con una separación entre lamas de 60 mm.
- Fijación por medio de taco metálico y varilla roscada galvanizada.

Incluido tapas laterales de lama.
NOTA: Los soportes del falso techo se situan a 4,25 m sobre el suelo.
Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Incluido velo sobre los paneles prefabricados a fin de evitar la visualización de la perfilería de cuelgue, y ocultar instalaciones.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,200*	*21,86*	*4,372*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,200*	*19,86*	*3,972*
CM1P04TLP050M12	*m2*	*Lama fieltro 5 tonos tierra*	*1,050*	*87,61*	*91,991*
CM1P04TJ070	*m*	*Varilla roscada cuelgue falso techo*	*1,000*	*2,07*	*2,070*
CM1P04TJ060	*u*	*Pieza de cuelgue falso techo*	*1,000*	*0,35*	*0,350*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	*1,028*	*1,00*	*1,028*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
ANTESALA DE BODAS	1	121,99			121,99
CIRCULACIÓN	1	794,39			794,39
ESCALERAS	1	30,39			30,39
SALA DE MACROCAUSAS	1	106,17			106,17
___					
01_P.PRIMERA					
CIRCULACIÓN	1	1.119,28			1.119,28
SALA MULTIUSOS	1	141,86			141,86
				Subtotal	2.314,08

2.314,08	**103,78**	**240.155,22**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E08CP050M2 m2 TCH02_FALSO TECHO LAMAS FIELTRO 1 TONO TIERRA

Suministro y colocación de falso techo lineal LUXALON tipo HEART-FELT módulo 100, de HUNTER DOUGLAS, o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto por los siguientes materiales:

-Paneles prefabricados a partir de fibras PES no tejidas y formadas térmicamente, color 1 tonalidad tierra, MEDIUM BROWN 7577, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 40 mm. de ancho, 55 mm de alto, con una longitud comprendida entre 1 m y 6 m. Los paneles están fabricados con material 100% reciclable y sostenible, y tiene una resistencia al fuego EN 13501-1 clase B, s1, d0, incluidas piezas de unión de panel Heartfelt para su alineación.
- Soportes fabricados en aluminio lacados en color negro, de 52 mm con una altura total del sistema de 92 mm, formando una modulación de 100 mm con una separación entre lamas de 60 mm.
- Fijación por medio de taco metálico y varilla roscada galvanizada.

Sin incluir tapas laterales de lama.
NOTA: Los soportes del falso techo se situan a 4,25 m sobre el suelo.
. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Lamas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Incluido velo sobre los paneles prefabricados a fin de evitar la visualización de la perfilería de cuelgue, y ocultar instalaciones.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,200*	*21,86*	*4,372*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,200*	*19,86*	*3,972*
CM1P04TLP050M22	*m2*	*Lama fieltro 1 tono tierra*	*1,050*	*86,80*	*91,140*
CM1P04TJ070	*m*	*Varilla roscada cuelgue falso techo*	*1,000*	*2,07*	*2,070*
CM1P04TJ060	*u*	*Pieza de cuelgue falso techo*	*1,000*	*0,35*	*0,350*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	*1,019*	*1,00*	*1,019*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	59,24			59,24
SALA DE VISTAS	1	269,64			269,64
___					
01_P.PRIMERA					
DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	84,65			84,65
SALA DE JURADO POPULAR	1	119,11			119,11
SALA DE VISTAS	1	421,35			421,35
___					
02_P.SEGUNDA					
CAJA ESCALERAS	1	33,75			33,75
___					
03_P.TERCERA	1				1,00
CIRCULACIÓN	1	46,52			46,52
CAJA ESCALERAS	1	41,89			41,89
___					
04_P.CUARTA					
CIRCULACIÓN	1	23,26			23,26
CAJA ESCALERAS	1	39,63			39,63
___					

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	05_P.QUINTA					
	CIRCULACIÓN	1	23,26	23,26		
	CAJA ESCALERAS	1	39,63	39,63		
	___					
	06_P.SEXTA					
	CIRCULACIÓN	1	23,26	23,26		
	CAJA ESCALERAS	1	39,63	39,63		
	___					
	07_P.SEPTIMA					
	CIRCULACIÓN	1	23,26	23,26		
	CAJA ESCALERAS	1	122,65	122,65		
			Subtotal	1.411,73		
				1.411,73	**102,92**	**145.295,25**

UKNADORG **m2 TCH03_FALSO TECHO REGISTRABLE FIBRAS 1200x600x35 mm**

Techo suspendido registrable perfil oculto - panel fibras de madera Suministro y colocación de falso techo suspendido registrable acústico, de placas KNAUF, o equivalente aprobado por dirección de obra, formado por una placa de fibras de madera KNAUF Organic Borde D de 35 mm de espesor, a base de lana de madera de coníferas mineralizada y cubierta con argamasa de cemento y cal blanca, con fibras de 1mm de ancho, de color "Pure", de clasificación al fuego B – S1, d0, con borde D biselado, y de dimensiones 600 x 1200 mm, instaladas sobre perfilería oculta de aluminio Easy lacada en blanco, de primarios T35/38 y secundarios a base de Perfil Galga de 600mm para garantizar la correcta separación entre primarios distanciados un máximo de 1200mm entre sí; suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas y cuelgues de tipo twist de suspensión rápida cada 1200mm como máximo.

Totalmente acabado; i/p/p de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares; Conforme a normas Asociación Técnica y Empresarial del Yeso ATEDY; placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Coeficiente de absorción acústica αW = 0,7 (con plenum 200mm)

Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,230*	*21,86*	*5,028*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,230*	*19,86*	*4,568*
PKNA636442	*m²*	*Placa ORGANIC D PURE 1200x600x35mm, de lana de madera estándar*	*1,000*	*33,44*	*33,440*
PKNA74467	*m*	*Perfil angular L 20/20, blanco 3050 mm (caja 40 uds.)*	*0,400*	*1,36*	*0,544*
PKNA74469	*m*	*Perfil primario Easy T24/38, blanco 3700 mm*	*0,840*	*1,73*	*1,453*
PKNA74486	*m*	*Perfil secundario Easy T24/32, blanco 1200 mm*	*1,670*	*1,73*	*2,889*
PKNA74487	*m*	*Perfil secundario Easy T24/32, blanco 600 mm*	*0,840*	*1,73*	*1,453*
PKNA3421	*pq*	*Varilla de cuelgue, 1000 mm (100 uds.)*	*0,007*	*39,06*	*0,273*
PKNA59175	*pq*	*Twist suspensión rápida (100 uds.)*	*0,007*	*109,48*	*0,766*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,100*	*0,06*	*0,066*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
AULA	1	103,43			103,43

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SALA MULTIUSOS 1 30,02	30,02		
	Subtotal	133,45		
		133,45	**50,48**	**6.736,56**

CM1E08RLT040M1m2 TCH04A_FALSO TECHO REGISTRABLE ACÚSTICO 1200x600x20 mm

Suministro y colocación de sistema de falso techo registrable acústico con perfilería semi-vista compuesto por perfilería vista Chicago Metallic T15 Click 2790 Blanco 001 y placa desmontable autoportante de lana de roca volcánica, modelo ROCKFON EKLA E15 1200x600x20 mm canto escalonado, o equivalente aprobado por dirección de obra. Compuesto de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 y contando con la Certificación Bronze Cradle to Cradle®. La superficie vista tendrá un velo blanco y liso con una Reflexión de la luz del 86% y un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100% y estarán ensayados según ISO 14644 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Las placas se instalarán de acuerdo el sistema Rockfon System T15 A, E. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (αw 1) conforme a la norma ISO 11654. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable.

Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,230*	*21,86*	*5,028*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,230*	*19,86*	*4,568*
EKLA1200	*m2*	*Rockfon Ekla E15*	*1,000*	*18,98*	*18,980*
166733	*lm*	*Primario T15 click 2790 Blanco 001 (L:3600mm)*	*0,830*	*1,74*	*1,444*
166727	*lm*	*Secundario T15 click 2790 Blanco 001 (L:1200mm)*	*1,670*	*1,74*	*2,906*
286206	*lm*	*Remate en L Blanco 001 24x19 mm (L:3050mm)*	*1,000*	*1,26*	*1,260*
182123	*pcs*	*Cuelgue rápido (2 ganchos) 180-->320 mm*	*0,700*	*0,67*	*0,469*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
ALMACÉN	1	28,80			28,80
ANTESALA	1	5,76			5,76
ANTESALA DE BODAS	1	21,60			21,60
AT.PÚBLICO	1	7,20			7,20
CIRCULACIÓN	1	249,12			249,12
CIVITAS	1	17,24			17,24
DESPACHO	1	37,44			37,44
DESPACHO FORENSE	1	10,08			10,08
SALA DE DETENIDOS	1	14,40			14,40
SALA DE MACROCAUSAS	1	100,08			100,08
SALA DE VISTAS	1	257,76			257,76
SCAC	1	78,48			78,48
SECRETARÍA	1	185,04			185,04
___					
01_P.PRIMERA					
CIRCULACIÓN	1	427,26			427,26
DISPONIBLE	1	7,92			7,92

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAJA ESCALERAS	1	48,96	48,96		
	JURADO POPULAR	1	10,08	10,08		
	SALA DE JURADO POPULAR	1	43,92	43,92		
	SALA DE MEDIACION	1	40,32	40,32		
	SALA DE VISTAS	1	350,64	350,64		
	TESTIGOS PROTEGIDOS	1	5,76	5,76		
	___					
	02_P.SEGUNDA					
	ANTESALA GESSEL	1	17,28	17,28		
	ARCHIVO	1	10,80	10,80		
	CAMARA GESSEL	1	45,36	45,36		
	CIRCULACIÓN	1	128,56	128,56		
	COLEGIO ABOGADOS	1	20,16	20,16		
	COLEGIO PROCURADORES	1	28,80	28,80		
	DEMANDA Y REGISTRO	1	17,28	17,28		
	DESPACHO	1	19,86	19,86		
	DESPACHO FORENSE	1	78,91	78,91		
	FOTOCOPIADORA	1	3,60	3,60		
	OFFICE	1	60,48	60,48		
	OFICINA ATENCIÓN VÍCTIMAS	1	50,39	50,39		
	REPARTO DE CORREO	1	4,33	4,33		
	SALA AMIGABLE	1	14,40	14,40		
	SALA DE ENTREVISTAS	1	10,08	10,08		
	SALA DE ESPERA	1	18,50	18,50		
	SALA DE REUNIONES	1	10,80	10,80		
	SECRETARÍA	1	49,98	49,98		
	SERVICIO ORIENTACIÓN JURIDICA	1	11,19	11,19		
	TOGUERO	1	8,64	8,64		
	___					
	03_P.TERCERA					
	CIRCULACIÓN	1	211,22	211,22		
	SALA MULTIUSOS	1	10,80	10,80		
	SECRETARÍA	1	311,04	311,04		
	___					
	04_P.CUARTA					
	CIRCULACIÓN	1	211,44	211,44		
	SALA MULTIUSOS	1	10,83	10,83		
	SECRETARÍA	1	310,14	310,14		
	___					
	05_P.QUINTA					
	CIRCULACIÓN	1	210,72	210,72		
	SALA MULTIUSOS	1	10,80	10,80		
	SECRETARÍA	1	299,49	299,49		
	___					
	06_P.SEXTA					
	CIRCULACIÓN	1	220,08	220,08		
	SALA MULTIUSOS	1	22,06	22,06		
	SECRETARÍA	1	235,18	235,18		
	___					
	07_P.SEPTIMA					
	CIRCULACIÓN	1	210,09	210,09		
	SALA MULTIUSOS	1	10,81	10,81		
	SECRETARÍA	1	305,28	305,28		
			Subtotal	5.147,24		
				5.147,24	**34,66**	**178.403,34**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E08RLT040M2	m2 TCH04B_FALSO TECHO REGISTRABLE ACÚSTICO 600x600x20 mm			

Suministro y colocación de sistema de falso techo registrable acústico con perfilería semi-vista compuesto por perfilería vista Chicago Metallic T15 Click 2890 Blanco 001 y placa desmontable autoportante de lana de roca volcánica, modelo ROCKFON EKLA E15 600x600x20 mm, canto escalonado, o equivalente aprobado por dirección de obra. Compuesto de lana de roca biosoluble conforme la norma ISO 13964 con un alto porcentaje de material reciclado Pre Consumer conforme la norma 14021 y contando con la Certificación Bronze Cradle to Cradle®. La superficie vista tendrá un velo blanco y liso con una Reflexión de la luz del 86% y un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100% y estarán ensayados según ISO 14644 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A+ según Décret no 2011-321 francés. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Las placas se instalarán de acuerdo el sistema Rockfon System T15 A, E. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (αw 1) conforme a la norma ISO 11654. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable.

Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,230*	*21,86*	*5,028*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,230*	*19,86*	*4,568*
EKLA600	*m2*	*Rockfon Ekla E15*	*1,000*	*18,98*	*18,980*
166733	*lm*	*Primario T15 click 2790 Blanco 001 (L:3600mm)*	*0,830*	*1,74*	*1,444*
166730	*lm*	*Secundario T15 click 2790 Blanco 001 (L:600mm)*	*0,830*	*1,74*	*1,444*
166727	*lm*	*Secundario T15 click 2790 Blanco 001 (L:1200mm)*	*1,670*	*1,74*	*2,906*
286206	*lm*	*Remate en L Blanco 001 24x19 mm (L:3050mm)*	*1,000*	*1,26*	*1,260*
182123	*pcs*	*Cuelgue rápido (2 ganchos) 180-->320 mm*	*0,700*	*0,67*	*0,469*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA				
ANTESALA	1	73,44		73,44
AT.PÚBLICO	1	2,88		2,88
CIRCULACIÓN	1	17,64		17,64
CUARTO DE SEGURIDAD	1	14,40		14,40
DESPACHO	1	15,12		15,12
OFFICE	1	9,72		9,72
TESTIGOS PROTEGIDOS	1	18,36		18,36
___				
01_P.PRIMERA				
ANTESALA	1	31,59		31,59
TESTIGOS PROTEGIDOS	1	3,24		3,24
___				
01_P.TERCERA				
DESPACHO	1	126,71		126,71
SALA DE DECLARACIONES	1	30,24		30,24
SALA DE VIDEOCONFERENCIAS	1	8,64		8,64
___				
01_P.CUARTA				

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DESPACHO	1	133,92		133,92		
	DESPACHO FORENSE	1	20,16		20,16		
	SALA DE DECLARACIONES	1	5,76		5,76		
	SALA MULTIUSOS	1	14,40		14,40		
	___						
	01_P.QUINTA						
	DESPACHO	1	93,60		93,60		
	SALA DE DECLARACIONES	1	23,04		23,04		
	SALA DE VIDEOCONFERENCIAS	1	17,28		17,28		
	___						
	01_P.SEXTA						
	DESPACHO	1	187,85		187,85		
	SALA DE DECLARACIONES	1	12,96		12,96		
	DISPONIBLE	1	8,64		8,64		
	___						
	01_P.SEPTIMA						
	DESPACHO	1	120,86		120,86		
	DESPACHO FORENSE	1	23,04		23,04		
	SALA DE DECLARACIONES	1	31,68		31,68		
				Subtotal	1.045,17		
					1.045,17	**36,10**	**37.730,64**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UKNAVINILO.1	**m2 TCH05_FALSO TECHO REGISTRABLE BÁSICO 600x600x9,5 mm**			

Techo registrable con perfil visto y placa de Vinilo 600X600 mm Suministro y colocación de falso techo registrable básico suspendido, de placas de yeso laminado KNAUF Danoline Plaza borde A con placa Knauf Vinilo VTR, o equivalente aprobado por dirección de obra, de dimensiones cuadradas 600x600mm y 9,5mm de espesor de placa, con lámina de PVC adherida a la cara vista; instaladas sobre perfilería vista de aluminio Easy lacada en blanco, de primarios T24/38 y secundarios T24/32; suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas y cuelgues de tipo twist de suspensión rápida cada 1200mm como máximo; totalmente acabado; i/p/p de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). - Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Montaje del sistema conforme a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema D14.es – Techos registrables Knauf Danoline.

Totalmente acabado; i/p/p de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares; Conforme a norma UNE-EN 13964; placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Montaje del sistema conforme a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema D14.es – Techos registrables Knauf estándar tipo A.

Incluso p.p de pastas Knauf y cintas para juntas, tornillos, fijaciones adecuadas al sistema y banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente instalado y terminado hasta un nivel de acabado Q2 y listo para imprimar y decorar. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP y Normas ATEDY. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,240*	*21,86*	*5,246*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,240*	*19,86*	*4,766*
PKNA50431	*m²*	*Placa 9,5 BC 600x600 (240), de yeso laminado con vinilo*	*1,000*	*9,08*	*9,080*
PKNA74467	*m*	*Perfil angular L 20/20, blanco 3050 mm (caja 40 uds.)*	*0,400*	*1,36*	*0,544*
PKNA74469	*m*	*Perfil primario Easy T24/38, blanco 3700 mm*	*0,840*	*1,73*	*1,453*
PKNA74486	*m*	*Perfil secundario Easy T24/32, blanco 1200 mm*	*1,670*	*1,73*	*2,889*
PKNA74487	*m*	*Perfil secundario Easy T24/32, blanco 600 mm*	*0,840*	*1,73*	*1,453*
PKNA3421	*pq*	*Varilla de cuelgue, 1000 mm (100 uds.)*	*0,007*	*39,06*	*0,273*
PKNA59175	*pq*	*Twist suspensión rápida (100 uds.)*	*0,007*	*109,48*	*0,766*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,100*	*0,06*	*0,066*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
-01_P.SOTANO				
ARMERO	1	2,88		2,88
ASEOS MIXTOS	1	0,72		0,72
ASEOS PMR	1	9,22		9,22
CIRCULACIÓN	1	171,31		171,31
CONTROL ACCESO	1	5,04		5,04
DESPACHO ARCHIVERO	1	14,40		14,40
DESPACHO FORENSE	1	10,80		10,80

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FFSSEE	1	54,00	54,00		
	SALA ABOGADO CLIENTE	1	15,12	15,12		
	SALA DE DECLARACIONES	1	32,10	32,10		
	SALA DE ESPERA DETENIDOS	1	28,86	28,86		
	SALA DE RECONOCIMIENTO	1	34,56	34,56		
	SALA ESPERA ABOGADOS	1	22,64	22,64		
	VESTUARIOS FEM.	1	10,44	10,44		
	VESTUARIOS MAS.	1	10,44	10,44		
	VESTUARIOS MIXTOS	1	32,58	32,58		
	VESTUARIOS PMR	1	5,40	5,40		
	___					
	00_P.BAJA					
	ALMACÉN	1	6,52	6,52		
	ARCHIVO	1	55,82	55,82		
	CIRCULACIÓN	1	5,04	5,04		
	SALA DESCANSO MATERNAL	1	14,40	14,40		
	___					
	01_P.PRIMERA					
	CAJA ESCALERAS	1	5,76	5,76		
	___					
	03_P.TERCERA					
	ARCHIVO	1	64,18	64,18		
	ARCHIVO DISPONIBLE	1	23,40	23,40		
	___					
	04_P.CUARTA					
	ARCHIVO	1	62,04	62,04		
	___					
	05_P.QUINTA					
	ARCHIVO	1	64,82	64,82		
	___					
	06_P.SEXTA					
	ARCHIVO	1	43,20	43,20		
	___					
	07_P.SEPTIMA					
	ARCHIVO	1	63,92	63,92		
			Subtotal	869,61		
				869,61	**26,54**	**23.079,45**

UKNAD11.4M1 **m2 TCH06_FAJAS PERIMETRALES PYL (2x60/27+12,5A)**

Techo suspendido seco, placa Lightboard A, superficie >15m2 Suministro y colocación de fajas perimetrales de hasta 1,20 m de ancho, mediante falso techo continuo suspendido, de placas de yeso laminado KNAUF D112b.es, o equivalente aprobado por dirección de obra, formado por una placa KNAUF Lightboard Tipo A según UNE-EN 520 de 12,5 mm de espesor, con un peso superficial de 6,5kg/m2 y con certificación A+, IBR y Cradle to Cradle Silver® (C2C); con dos bordes afinados o más, atornillada a una estructura metálica de perfiles de chapa acero galvanizado Z-140 g/m2, formada por maestras primarias CD60/27 mm de 0,6 mm de espesor, con certificación C2C®, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante anclaje directo para maestra CD60/27, colocados cada 900-1200 mm según tabla

anexa rango ≤ 0,15kN/m², y maestras secundarias CD60/27 de 0,6 mm de espesor, fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete CD60/27 moduladas a ejes a 500mm; perfil U 30/30 de 0,55 mm de espesor en el encuentro perimetral del techo con paramentos verticales; aislamiento termo-acús-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

tico a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, de 50 mm de espesor nominal y ancho 600 mm, con una conductividad térmica de 0,037 W/mK, resistencia al flujo del aire de 10 kPa·s/m2; banda acústica KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor de 30 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), en la superficie de contacto de la perfilería con los paramentos; empalmes para maestra CD60/27; tornillería KNAUF TN para fijación de placas y anclajes a los perfiles; material para tratamiento de ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante cinta juntas KNAUF de papel microperforado, lijado y predoblado en el centro y pasta de juntas KNAUF UNIK 24H, fabricados ambos conforme a norma UNE-EN 13963 y con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final ; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

- Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema D11.es – Knauf Techos suspendidos. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Incluso p.p de pastas Knauf y cintas para juntas, tornillos, fijaciones adecuadas al sistema y banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente instalado y terminado hasta un nivel de acabado Q2 y listo para imprimar y decorar. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,250*	*21,86*	*5,465*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,250*	*19,86*	*4,965*
PKNA337872	*m²*	*Placa standard tipo A 12,5 mm, largo 2500x1200 (42), borde BA (36)*	*1,000*	*4,26*	*4,260*
PKNA605996	*m*	*Maestra CD 60/27, largo 4000x0,60*	*0,900*	*1,72*	*1,548*
PKNA605994	*m*	*Maestra CD 60/27, largo 2600x0,60*	*0,920*	*1,72*	*1,582*
PKNA233201	*m*	*Perfil U 30/30, largo 3000x0,55*	*0,400*	*1,19*	*0,476*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,023*	*10,38*	*0,239*
PKNA322610	*pq*	*Cuelgue combinado, 50/40 (100 uds.)*	*0,008*	*48,74*	*0,390*
PKNA3421	*pq*	*Varilla de cuelgue, 1000 mm (100 uds.)*	*0,008*	*39,06*	*0,312*
PKNA448291	*pq*	*Conector maestra, 115/60/27 (100 uds.)*	*0,002*	*22,68*	*0,045*
PKNA3447	*pq*	*Empalme en cruz (caja 50 uds.)*	*0,038*	*56,11*	*2,132*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,020*	*23,49*	*0,470*
PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,010*	*5,99*	*0,060*
PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,005*	*11,39*	*0,057*
PKNA652771	*u*	*Banda acústica 30 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,013*	*4,76*	*0,062*
PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
-01_P.SOTANO				
ARMERO	1	2,24		2,24
CIRCULACIÓN	1	128,50		128,50
CONTROL ACCESO	1	6,57		6,57
DESPACHO ARCHIVERO	1	7,56		7,56
DESPACHO FORENSE	1	2,70		2,70
FFSSEE	1	29,80		29,80

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LOCUTORIO	1	34,31	34,31		
	LOCUTORIO PMR	1	9,24	9,24		
	SALA ABOGADO CLIENTE	1	11,59	11,59		
	SALA DE DECLARACIONES	1	23,43	23,43		
	SALA DE ESPERA DETENIDOS	1	10,26	10,26		
	SALA DE RECONOCIMIENTO	1	9,65	9,65		
	SALA ESPERA ABOGADOS	1	6,02	6,02		
	VESTUARIOS MIXTOS	1	9,69	9,69		
	___					
	00_P.BAJA					
	ALMACÉN	1	17,23	17,23		
	ANTESALA	1	35,62	35,62		
	ANTESALA DE BODAS	1	13,92	13,92		
	ARCHIVO	1	26,27	26,27		
	AT.PÚBLICO	1	14,00	14,00		
	BOTIQUÍN	1	3,04	3,04		
	CIRCULACIÓN	1	242,46	242,46		
	CIVITAS	1	9,80	9,80		
	CORTAVIENTOS	1	49,35	49,35		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	2,13	2,13		
	CUARTO DE SEGURIDAD	1	5,34	5,34		
	DESPACHO	1	36,53	36,53		
	DESPACHO FORENSE	1	5,03	5,03		
	OFFICE	1	9,21	9,21		
	SALA AMIGABLE	1	6,04	6,04		
	SALA DE DETENIDOS	1	6,00	6,00		
	SALA DE MACROCAUSAS	1	18,08	18,08		
	SALA DE VISTAS	1	79,83	79,83		
	SCAC	1	48,07	48,07		
	SECRETARÍA	1	79,15	79,15		
	TESTIGOS PROTEGIDOS	1	8,38	8,38		
	___					
	01_P.PRIMERA					
	ANTESALA	1	51,46	51,46		
	BOTIQUÍN	1	3,04	3,04		
	CIRCULACIÓN	1	475,04	475,04		
	CAJA ESCALERAS	1	33,75	33,75		
	JURADO POPULAR	1	2,38	2,38		
	SALA DE JURADO POPULAR	1	9,68	9,68		
	SALA DE MEDIACION	1	30,10	30,10		
	SALA DE VISTAS	1	104,40	104,40		
	TESTIGOS PROTEGIDOS	1	10,21	10,21		
	___					
	02_P.SEGUNDA					
	ANTESALA GESSEL	1	7,59	7,59		
	ARCHIVO	1	4,03	4,03		
	CIRCULACIÓN	1	100,74	100,74		
	COLEGIO ABOGADOS	1	12,89	12,89		
	COLEGIO PROCURADORES	1	11,29	11,29		
	DEMANDA Y REGISTRO	1	4,71	4,71		
	DESPACHO	1	81,18	81,18		
	DESPACHO FORENSE	1	21,81	21,81		
	ESCALERA	1	1,61	1,61		
	FOTOCOPIADORA	1	3,77	3,77		
	OFFICE	1	25,70	25,70		
	REPARTO DE CORREO	1	5,81	5,81		
	SALA AMIGABLE	1	9,64	9,64		
	SALA DE ENTREVISTAS	1	26,63	26,63		
	SALA DE ESPERA	1	4,68	4,68		
	SALA DE OBSERVACIÓN	1	10,26	10,26		
	SERVICIO ORIENTACIÓN JURIDICA	1	7,78	7,78		

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	___					
	03_P.TERCERA					
	ARCHIVO	1	34,13	34,13		
	CIRCULACIÓN	1	151,34	151,34		
	DESPACHO	1	191,36	191,36		
	ESCALERA	1	1,80	1,80		
	SALA DE DECLARACIONES	1	23,84	23,84		
	SALA DE VIDEOCONFERENCIAS	1	13,80	13,80		
	SALA MULTIUSOS	1	6,24	6,24		
	SECRETARÍA	1	200,13	200,13		
	___					
	04_P.CUARTA					
	ARCHIVO	1	36,22	36,22		
	CIRCULACIÓN	1	144,60	144,60		
	DESPACHO	1	206,65	206,65		
	DESPACHO FORENSE	1	15,96	15,96		
	ESCALERAS	1	1,80	1,80		
	SALA DE DECLARACIONES	1	8,91	8,91		
	SALA DE ESPERA	1	5,88	5,88		
	SALA MULTIUSOS	1	19,28	19,28		
	SECRETARÍA	1	201,46	201,46		
	___					
	05_P.QUINTA					
	ARCHIVO	1	34,13	34,13		
	CIRCULACIÓN	1	151,74	151,74		
	DESPACHO	1	151,90	151,90		
	ESCALERAS	1	1,80	1,80		
	SALA DE DECLARACIONES	1	18,74	18,74		
	SALA DE VIDEOCONFERENCIAS	1	16,46	16,46		
	SECRETARÍA	1	210,58	210,58		
	___					
	06_P.SEXTA					
	ARCHIVO	1	22,30	22,30		
	ARCHIVO DISPONIBLE	1	10,45	10,45		
	CIRCULACIÓN	1	163,51	163,51		
	DESPACHO	1	254,65	254,65		
	ESCALERAS	1	1,53	1,53		
	SALA DE DECLARACIONES	1	7,99	7,99		
	SALA DE REUNIONES	1	14,03	14,03		
	SALA MULTIUSOS	1	11,71	11,71		
	SECRETARÍA	1	159,58	159,58		
	___					
	07_P.SEPTIMA					
	ARCHIVO	1	31,25	31,25		
	CIRCULACIÓN	1	152,72	152,72		
	DESPACHO	1	201,79	201,79		
	DESPACHO FORENSE	1	20,38	20,38		
	ESCALERAS	1	1,80	1,80		
	SALA DE DECLARACIONES	1	19,69	19,69		
	SALA DE VIDEOCONFERENCIAS	1	4,14	4,14		
	SALA MULTIUSOS	1	6,17	6,17		
	SECRETARÍA	1	205,61	205,61		
			Subtotal	5.205,27		
				5.205,27	**22,16**	**115.348,78**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UKNAD11.4M2	m2 TCH07_FALSO TECHO CONTINUO PYL HIDRÓFUGO (2x60/27+12,5H1)			

Techo suspendido húmedo, placa Lightboard H1, superficie >15m2 Suministro y colocación de falso techo continuo suspendido, de placas de yeso laminado KNAUF D112b.es, o equivalente aprobado por dirección de obra, formado por una placa KNAUF Lightboard Impregnada Tipo H1 s/Norma UNE-EN 520 de 12,5 mm de espesor, con un peso superficial de 7,5kg/m2 y con certificación A+, IBR y Cradle to Cradle Silver® (C2C); con dos bordes afinados o más, atornillada a una estructura metálica de perfiles de chapa acero galvanizado Z-140 g/m2, formada por maestras primarias CD60/27 mm de 0,6 mm de espesor, con certificación C2C®, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante anclaje directo para maestra CD60/27, colocados cada

900-1200 mm según tabla anex a rango ≤ 0,15kN/m², y maestras secundarias CD60/27 de 0,6 mm de espesor, fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete CD60/27 moduladas a ejes a 500mm; perfil U 30/30 de 0,55 mm de espesor en el encuentro perimetral del techo con paramentos verticales; aislamiento termo-acústico a base de lana mineral natural Ultracoustic de KNAUF INSULATION, de 50 mm de espesor nominal y ancho 600 mm, con una conductividad térmica de 0,037 W/mK, resistencia al flujo del aire de 10 kPa·s/m2; banda acústica KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor de 30 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m^2K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), en la superficie de contacto de la perfilería con los paramentos; empalmes para maestra CD60/27; tornillería KNAUF TN para fijación de placas y anclajes a los perfiles; material para tratamiento de ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante cinta juntas KNAUF de papel microperforado, lijado y predoblado en el centro y pasta de juntas KNAUF UNIK Hydro, fabricados ambos conforme a norma UNE-EN 13963 y con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Listo para aplicación de imprimación Knauf Sperrgrund s/necesidad y posterior acabado final; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

- Montaje del sistema conforme a norma UNE 102043 de montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL) y a los detalles e instrucciones de montaje contenidos en la hoja técnica del sistema D11.es – Knauf Techos suspendidos. Criterio de medición según la norma UNE 92305.

Incluso p.p de pastas Knauf y cintas para juntas, tornillos, fijaciones adecuadas al sistema y banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente instalado y terminado hasta un nivel de acabado Q2 y listo para imprimar y decorar. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,250*	*21,86*	*5,465*
	CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,250*	*19,86*	*4,965*
	PKNA695367	*m²*	*Placa impregnada Lightboard tipo H1 12,5 mm, 2500x1200 mm (60), borde BA*	*1,000*	*7,83*	*7,830*
	PKNA605996	*m*	*Maestra CD 60/27, largo 4000x0,60*	*0,900*	*1,72*	*1,548*
	PKNA605994	*m*	*Maestra CD 60/27, largo 2600x0,60*	*0,920*	*1,72*	*1,582*
	PKNA233201	*m*	*Perfil U 30/30, largo 3000x0,55*	*0,400*	*1,19*	*0,476*
	PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,023*	*10,38*	*0,239*
	PKNA322610	*pq*	*Cuelgue combinado, 50/40 (100 uds.)*	*0,008*	*48,74*	*0,390*
	PKNA3421	*pq*	*Varilla de cuelgue, 1000 mm (100 uds.)*	*0,008*	*39,06*	*0,312*
	PKNA448291	*pq*	*Conector maestra, 115/60/27 (100 uds.)*	*0,002*	*22,68*	*0,045*
	PKNA3447	*pq*	*Empalme en cruz (caja 50 uds.)*	*0,038*	*56,11*	*2,132*
	PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,020*	*23,49*	*0,470*
	PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,010*	*5,99*	*0,060*
	PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,005*	*11,39*	*0,057*
	PKNA652771	*u*	*Banda acústica 30 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,013*	*4,76*	*0,062*
	PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*1,600*	*0,06*	*0,096*
	ACTKNF	*u*	*Elementos auxiliares*	*0,520*	*1,00*	*0,520*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
-01_P.SOTANO				
ASEOS MIXTOS	1	1,79		1,79
ASEOS PMR	1	4,90		4,90
VESTUARIOS FEM.	1	7,20		7,20
VESTUARIOS MAS.	1	6,71		6,71
VESTUARIOS MIXTOS	1	14,06		14,06
VESTUARIOS PMR	1	4,22		4,22
___				
00_P.BAJA				
ASEOS FEM + PMR	1	20,60		20,60
ASEOS FEM.	1	48,21		48,21
ASEOS GUARDERIA	1	13,81		13,81
ASEOS MAS + PMR	1	15,58		15,58
ASEOS MAS.	1	34,08		34,08
ASEOS PMR	1	14,43		14,43
SALA DE DESCANSO MATERNAL	1	13,07		13,07
VESTUARIOS FEM.	1	9,69		9,69
VESTUARIOS MAS.	1	9,52		9,52
___				
01_P.PRIMERA				
ASEOS FEM + PMR	1	5,96		5,96
ASEOS FEM.	1	4,01		4,01
ASEOS MAS + PMR	1	33,92		33,92
ASEOS MAS.	1	4,01		4,01
ASEOS MIXTOS	1	5,87		5,87
ASEOS PMR	1	17,15		17,15
SALA DESCANSO MATERNAL	1	12,56		12,56
___				
02_P.SEGUNDA				
ASEOS FEM.	1	28,60		28,60
ASEOS MAS.	1	29,97		29,97
ASEOS PMR	1	5,28		5,28
___				
03_P.TERCERA				
ASEOS FEM.	1	28,22		28,22
ASEOS MAS.	1	31,02		31,02
ASEOS PMR	1	5,52		5,52
___				
04_P.CUARTA				
ASEOS FEM.	1	28,53		28,53
ASEOS MAS.	1	30,96		30,96
ASEOS PMR	1	5,52		5,52
___				
05_P.QUINTA				
ASEOS FEM.	1	28,58		28,58
ASEOS MAS.	1	30,96		30,96

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEOS PMR	1	5,52	5,52		
	___					
	06_P.SEXTA					
	ASEOS FEM.	1	28,58	28,58		
	ASEOS MAS.	1	30,96	30,96		
	ASEOS PMR	1	5,52	5,52		
	___					
	07_P.SEPTIMA					
	ASEOS FEM.	1	28,22	28,22		
	ASEOS MAS.	1	30,96	30,96		
	ASEOS PMR	1	5,48	5,48		
			Subtotal	689,75		
				689,75	**26,25**	**18.105,94**

UKNAD11RF.5M m² FALSO TECHO CONTINUO PYL EI-60 (2x60/27+2x15DF)

Techo EI-60
Suministro y colocación de falso techo continuo suspendido, de placas de yeso laminado KNAUF D112b.es, o equivalente aprobado por dirección de obra, formado por dos placas KNAUF Cortafuego tipo DF s/Norma UNE-EN 520 de 15 mm de espesor, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable, con dos bordes afinados o más, atornillada a una estructura metálica de perfiles de chapa acero galvanizado Z-140 g/m2, formada por maestras primarias CD60/27 mm de 0,6 mm de espesor, separadas entre ejes entre 800 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante anclaje directo para maestra CD60/27, colocados cada 700 mm y maestras secundarias CD60/27 de 0,6 mm de espesor, fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete CD60/27 moduladas a ejes a 400mm; perfil U 30/30 de 0,55 mm de espesor en el encuentro perimetral del techo con paramentos verticales;; banda acústica KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor de 30 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), en la superficie de contacto de la perfilería con los paramentos; empalmes para maestra CD60/27; tornillería KNAUF TN para fijación de placas y anclajes a los perfiles; material para tratamiento de ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante cinta juntas KNAUF de papel microperforado, lijado y predoblado en el centro y pasta de juntas KNAUF UNIK 24H, fabricados ambos conforme a norma UNE-EN 13963 y con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Descuelgue máx= 2 m.

Incluso p.p de pastas Knauf y cintas para juntas, tornillos, fijaciones adecuadas al sistema y banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente instalado y terminado hasta un nivel de acabado Q2 y listo para imprimar y decorar. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,280*	*21,86*	*6,121*
	CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,280*	*19,86*	*5,561*
	PKNA133072M	*m²*	*Placa cortafuego tipo DF 15 mm, largo 2500x1200 (30), borde BA*	*2,000*	*6,03*	*12,060*
	PKNA605996	*m*	*Maestra CD 60/27, largo 4000x0,60*	*1,870*	*1,72*	*3,216*
	PKNA233201	*m*	*Perfil U 30/30, largo 3000x0,55*	*0,400*	*1,19*	*0,476*
	PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,009*	*10,38*	*0,093*
	PKNA669579	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 45 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,017*	*15,98*	*0,272*
	PKNA322610	*pq*	*Cuelgue combinado, 50/40 (100 uds.)*	*0,015*	*48,74*	*0,731*
	PKNA3421	*pq*	*Varilla de cuelgue, 1000 mm (100 uds.)*	*0,015*	*39,06*	*0,586*
	PKNA448291	*pq*	*Conector maestra, 115/60/27 (100 uds.)*	*0,006*	*22,68*	*0,136*
	PKNA3446	*pq*	*Caballete maestra, 75/50 (100 uds.)*	*0,029*	*27,19*	*0,789*
	PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,030*	*23,49*	*0,705*
	PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,010*	*5,99*	*0,060*
	PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,005*	*11,39*	*0,057*
	PKNA652771	*u*	*Banda acústica 30 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,013*	*4,76*	*0,062*
	PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*2,300*	*0,06*	*0,138*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CUARTOS INSTALACIONES	1	20,00			20,00
				Subtotal	20,00
					20,00

20,00	**31,06**	**621,20**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

UKNAD11RF.9M m² FALSO TECHO CONTINUO PYL EI-120 (2x60/27+2x25DF)

Techo EI-120
Suministro y colocación de falso techo continuo suspendido, de placas de yeso laminado KNAUF D112b.es, o equivalente aprobado por dirección de obra, formado por dos placas KNAUF Cortafuego tipo DF s/Norma UNE-EN 520 de 25 mm de espesor, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable, con dos bordes afinados o más, atornillada a una estructura metálica de perfiles de chapa acero galvanizado Z-140 g/m2, formada por maestras primarias CD60/27 mm de 0,6 mm de espesor, separadas entre ejes entre 800 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante anclaje directo para maestra CD60/27, colocados cada 700 mm y maestras secundarias CD60/27 de 0,6 mm de espesor, fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete CD60/27 moduladas a ejes a 400mm; perfil U 30/30 de 0,55 mm de espesor en el encuentro perimetral del techo con paramentos verticales;; banda acústica KNAUF autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor de 30 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m^2K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), en la superficie de contacto de la perfilería con los paramentos; empalmes para maestra CD60/27; tornillería KNAUF TN para fijación de placas y anclajes a los perfiles; material para tratamiento de ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante cinta juntas KNAUF de papel microperforado, lijado y predoblado en el centro y pasta de juntas KNAUF UNIK 24H, fabricados ambos conforme a norma UNE-EN 13963 y con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable. Descuelgue máx= 2 m.

Incluso p.p de pastas Knauf y cintas para juntas, tornillos, fijaciones adecuadas al sistema y banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente instalado y terminado hasta un nivel de acabado Q2 y listo para imprimar y decorar. Conforme a normativa ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,280*	*21,86*	*6,121*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,280*	*19,86*	*5,561*
PKNA504303M	*m²*	*Placa cortafuego tipo DF 25 mm, largo 2000x1200 (16), borde BA*	*2,000*	*11,10*	*22,200*
PKNA605996	*m*	*Maestra CD 60/27, largo 4000x0,60*	*0,900*	*1,72*	*1,548*
PKNA605994	*m*	*Maestra CD 60/27, largo 2600x0,60*	*0,970*	*1,72*	*1,668*
PKNA233201	*m*	*Perfil U 30/30, largo 3000x0,55*	*0,400*	*1,19*	*0,476*
PKNA669563	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,009*	*10,38*	*0,093*
PKNA669579	*pq*	*Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 45 mm GRIESH (1000 uds.)*	*0,023*	*15,98*	*0,368*
PKNA322610	*pq*	*Cuelgue combinado, 50/40 (100 uds.)*	*0,014*	*48,74*	*0,682*
PKNA3421	*pq*	*Varilla de cuelgue, 1000 mm (100 uds.)*	*0,014*	*39,06*	*0,547*
PKNA448291	*pq*	*Conector maestra, 115/60/27 (100 uds.)*	*0,002*	*22,68*	*0,045*
PKNA3447	*pq*	*Empalme en cruz (caja 50 uds.)*	*0,042*	*56,11*	*2,357*
PKNA708501	*pq*	*Tornillo LB 3,5mm MET-MET punta broca, largo 9,5 mm (1000 uds)*	*0,004*	*10,42*	*0,042*
PKNA532821	*u*	*UNIK 24 horas (saco 20 kg.)*	*0,030*	*23,49*	*0,705*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PKNA50205	*u*	*Cinta de papel para juntas 50 mm, 150 m (rollo 150 m)*	*0,010*	*5,99*	*0,060*
	PKNA69780	*u*	*Perlfix (saco 20 kg)*	*0,005*	*11,39*	*0,057*
	PKNA652771	*u*	*Banda acústica 30 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,013*	*4,76*	*0,062*
	PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*2,200*	*0,06*	*0,132*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CUARTOS INSTALACIONES	1	10,00			10,00
				Subtotal	10,00

	10,00	**42,72**	**427,20**

UKNA282.1 **m2 TCH-EXT_FALSO TECHO EXTERIOR CONTINUO AQUAPANEL (2x60/27+8 AQ)**

Techo exterior en semi-intemperie Aquapanel Skylite
Suministro y colocación de falso techo continuo de placas cementicias Aquapanel D282E.es, formado por una placa KNAUF Aquapanel® Skylite, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 900x1200mm de 8 mm de espesor, con alma de cemento portland y material de relleno, recubierta en sus caras con malla de fibra de vidrio; atornillada a una estructura metálica de perfiles de chapa acero galvanizado con protección a la corrosión C3/C5M, formada por maestras primarias 60/27 mm de 0,7 mm de espesor, separadas entre ejes entre 1000 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgue nonius C3/C5M para maestra 60/27 y parte superior nonius C3/C5M, ambas unidas mediante seguro nonius C3/C5M, formando estas tres piezas el conjunto del cuelgue que irá colocado cada 750 mm generando un plénum de 1130mm; maestras secundarias 60/27 con galvanizado Z4 de 0,7 mm de espesor, fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete C3/C5M para maestra 60/27 moduladas a ejes 300 mm; perfil U 28/27 de 0,6 mm de espesor en el encuentro perimetral del techo con paramentos verticales; banda acústica autoadhesiva de espuma de poliuretano de celdas cerradas KNAUF, de 3,2 mm de espesor de 30 mm de anchura, en la superficie de contacto de la perfilería con los paramentos; conector para maestra 60/27 C3/C5M; tornillería KNAUF LN para anclar el cuelgue al perfil y tornillería Aquapanel Maxi TN para fijación de placas y anclajes a los perfiles; material para tratamiento juntas mediante cinta juntas Aquapanel® de 10cm de ancho y mortero de juntas y superficial Skylite; tratamiento con mortero de juntas y superficial Skylite, y malla superficial Aquapanel® Skylite de 4mm de espesor; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Cargas de viento en fachada inferiores a 1,4kN/m²

Incluso p.p de pastas Knauf y cintas para juntas, tornillos, fijaciones adecuadas al sistema y banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente instalado y terminado hasta un nivel de acabado Q2 y listo para imprimar y decorar con mortero superficial+malla y pintura lisa flexible GRC. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,250*	*21,86*	*5,465*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,250*	*19,86*	*4,965*
PKNA467521	*m²*	*Placa Aquapanel Skylite 8 mm, largo 900x1200*	*1,100*	*19,49*	*21,439*
PKNA668842	*m*	*Maestra CD 60/27/0,7 3000 Z4*	*3,200*	*2,94*	*9,408*
PKNA496602	*m*	*Perfil U 28/7/0,6 C5M, 3000 mm*	*0,400*	*6,92*	*2,768*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PKNA87319	*pq*	*Tornillo Aquapanel Maxi TN 25 mm, Ø4,2 (caja 1000 uds.)*	*0,022*	*52,65*	*1,158*
	PKNA3393	*pq*	*Cuelgue Nonius, 125/30/54 (caja 100 uds.)*	*0,015*	*49,27*	*0,739*
	PKNA3394	*pq*	*Parte superior Nonius, largo 200 mm (caja 100 uds.)*	*0,015*	*21,36*	*0,320*
	PKNA702913	*pq*	*Seguro Nonius (caja 100 uds.)*	*0,015*	*32,26*	*0,484*
	PKNA448291	*pq*	*Conector maestra, 115/60/27 (100 uds.)*	*0,008*	*22,68*	*0,181*
	PKNA3446	*pq*	*Caballete maestra, 75/50 (100 uds.)*	*0,029*	*27,19*	*0,789*
	PKNA429471	*u*	*Cinta de juntas exterior AM Aquapanel 10 cm (rollo 50 m)*	*0,008*	*27,81*	*0,222*
	PKNA102812	*u*	*Mortero superficial Aquapanel Outdoor, blanco (saco 25 kg)*	*0,024*	*48,90*	*1,174*
	PKNA82637	*u*	*Acabado Q4 Finish Aquapanel, (cubo 20 kg.)*	*0,010*	*65,88*	*0,659*
	PKNA113879	*u*	*Imprimación Aquapanel GRC (garrafa 10 l.)*	*0,040*	*45,24*	*1,810*
	PKNA652771	*u*	*Banda acústica 30 mm ancho (rollo 30 m)*	*0,080*	*4,76*	*0,381*
	PGEN111	*u*	*Fijaciones*	*2,500*	*0,06*	*0,150*
	ACTKNF	*u*	*Elementos auxiliares*	*4,940*	*1,00*	*4,940*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
EXTERIOR	1	523,42			523,42
___					
02_P.SEGUNDA					
EXTERIOR	1	925,85			925,85
___					
03_P.TERCERA					
EXTERIOR	1	34,86			34,86
___					
04_P.CUARTA					
EXTERIOR	1	7,78			7,78
___					
05_P.QUINTA					
EXTERIOR	1	7,92			7,92
___					
06_P.SEXTA					
EXTERIOR	1	30,89			30,89
___					
07_P.SÉPTIMA					
EXTERIOR	1	40,87			40,87
				Subtotal	1.571,59
				1.571,59	**57,05**	**89.659,21**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E08TT050M	**u**	**TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm**			

Trampilla de registro en techo suspendido
Suministro y colocación de trampilla de registro KNAUF REVO LINIE E112.es, o equivalente aprobado por dirección de obra, de alta precisión y con marcos reforzados, con placa encolada Knauf Diamant tipo DFH1IR s/Norma UNE-EN 520, de 12,5 mm de espesor, con certificación A+ de calidad del aire interior e IBR para contribuir con un hábitat saludable, de dimensiones totales 600 x 600 mm, para permitir el registro de instalaciones. Formado por marco de aluminio galvanizado con tratamiento anticorrosivo. Puerta íntegramente extraíble, de apertura mediante presión y clipado con sistema de cierre con muelle; con pasadores que evitan que la tapa caiga cuando la trampilla esté abierta. Emplastecido de la cabeza de los tornillos mediante pasta de juntas KNAUF UNIK, con sello A+ e IBR.

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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,600*	*21,86*	*13,116*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,600*	*19,86*	*11,916*
PKNA81527M	*u*	*Trampilla Revo 12,5 GKFI, 600x600 mm*	*1,000*	*46,57*	*46,570*
CM1P04TO090	*m*	*Perfil maestra techo yeso laminado TC-47*	*1,980*	*2,18*	*4,316*
CM1P04POP010	*u*	*Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm*	*35,000*	*0,01*	*0,350*
CM1P04POC020	*u*	*Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm*	*17,000*	*0,01*	*0,170*
CM1P04PNA010	*kg*	*Pasta de agarre PYL estándar*	*39,000*	*0,71*	*27,690*
CM1P04PNJ010	*kg*	*Pasta para juntas PYL estándar*	*0,325*	*1,42*	*0,462*
CM1P04PNC010	*m*	*Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)*	*1,550*	*0,06*	*0,093*
%PM0050	*%*	*Pequeño Material*	*1,047*	*0,50*	*0,524*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ZONAS CON TCH07:					
-01_P.SOTANO	10				10,00
00_P.BAJA	27				27,00
01_P.PRIMERA	11				11,00
02_P.SEGUNDA	7				7,00
03_P.TERCERA	5				5,00
04_P.CUARTA	5				5,00
05_P.QUINTA	5				5,00
06_P.SEXTA	5				5,00
07_P.SEPTIMA	5				5,00
				Subtotal	80,00

80,00	**105,21**	**8.416,80**

TOTAL CM1E08.1 ..... 863.979,59

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E08.2 REVESTIMIENTOS

CM1E12AP080M1 m2 REV-02/-E_ALICATADO PORCELÁNICO EFECTO PIEDRA 30x60 cm

Suministro y colocación de alicatado con azulejo de gres porcelánico rectificado acabado imitación piedra natural de 30x60 cm (Bla-Al según UNE-EN 14411:2016), y espesor 0,8 cm, modelo URBAN WHITE de MATIMEX, o equivalente aprobado por dirección de obra, recibido con adhesivo cementoso gris C2 TE S1 (modelo Keraflex Easy S1 de Mapei, o similar), según UNE-EN 12004-1:2017, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, incluso rejuntado con lechada gris CG2 (modelo Ultracolor Plus de Mapei, o similar), y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB090 h	*Oficial solador alicatador*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB100 h	*Ayudante solador alicatador*	*0,250*	*22,30*	*5,575*
CM1P09AM180M m2	*Azulejo porcelánico efecto piedra 30x60x0,8 cm*	*1,050*	*26,60*	*27,930*
CM1P01FA030M kg	*Adhesivo cementoso C2TE S1 gris*	*4,500*	*1,11*	*4,995*
CM1P01FJ065M kg	*Lechada gris CG2*	*0,200*	*3,09*	*0,618*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
** REV-02:				
00_P.BAJA				
DESPACHO FORENSE	1	4,55	2,00	9,10
SALA DE DESCANSO MATERNAL	1	6,41	2,00	12,82
ASEOS FEM.	1	32,23	3,00	96,69
ASEOS GUARDERÍA	1	2,06	3,00	6,18
ASEOS MAS.	1	40,83	3,00	122,49
ASEOS MIXTOS	1	22,31	3,00	66,93
___				
01_P.PRIMERA				
SALA DE DESCANSO MATERNAL	1	6,34	2,00	12,68
ASEOS FEM+PMR	1	3,19	3,00	9,57
ASEOS FEM.	1	12,98	3,00	38,94
ASEOS MAS.	1	27,48	3,00	82,44
ASEOS MIXTOS	1	25,08	3,00	75,24
___				
02_P.SEGUNDA				
DESPACHO FORENSE	1	23,92	2,00	47,84
ASEOS FEM.	1	21,68	2,55	55,28
ASEOS MAS.	1	25,52	2,55	65,08
ASEOS MIXTOS	1	6,61	2,55	16,86
___				
03_P.TERCERA				
ASEOS FEM.	1	19,92	2,55	50,80
ASEOS MAS.	1	24,10	2,55	61,46
ASEOS MIXTOS	1	6,65	2,55	16,96
___				
04_P.CUARTA				
ASEOS FEM.	1	30,26	2,55	77,16
ASEOS MAS.	1	29,69	2,55	75,71
ASEOS MIXTOS	1	6,65	2,55	16,96
DESPACHO FORENSE	1	9,08	2,00	18,16
___				
05_P.QUINTA				
ASEOS FEM.	1	19,53	2,55	49,80
ASEOS MAS.	1	23,95	2,55	61,07
ASEOS MIXTOS	1	6,65	2,55	16,96
___				

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	06_P.SEXTA						
	ASEOS FEM.	1	24,09	2,55	61,43		
	ASEOS MAS.	1	23,95	2,55	61,07		
	ASEOS MIXTOS	1	6,65	2,55	16,96		
	___						
	07_SEPTIMA						
	DESPACHO FORENSE	1	13,62	2,00	27,24		
	ASEOS FEM.	1	23,55	2,55	60,05		
	ASEOS MAS.	1	20,10	2,55	51,26		
	ASEOS MIXTOS	1	6,61	2,55	16,86		
	___						
	** REV-02-E						
	00_P.BAJA						
	ASEOS FEM.	1	8,41	3,00	25,23		
	ASEOS MAS.	1	2,22	3,00	6,66		
	ASEOS MIXTOS	1	3,08	3,00	9,24		
	SALA DE DESCANSO MATERNAL	1	3,74	3,00	11,22		
	___						
	01_P.PRIMERA						
	SALA DE DESCANSO MATERNAL	1	3,74	2,00	7,48		
	ASEOS FEM.	1	8,53	3,00	25,59		
	ASEOS MAS.	1	2,35	3,00	7,05		
	ASEOS MIXTOS	1	5,81	3,00	17,43		
	___						
	02_P.SEGUNDA						
	ASEOS FEM.	1	7,41	2,55	18,90		
	ASEOS MAS.	1	3,07	2,55	7,83		
	___						
	03_P.TERCERA						
	ASEOS FEM.	1	10,51	2,55	26,80		
	ASEOS MAS.	1	5,70	2,55	14,54		
	___						
	04_P.CUARTA						
	ASEOS FEM.	1	10,51	2,55	26,80		
	ASEOS MAS.	1	5,70	2,55	14,54		
	___						
	05_P.QUINTA						
	ASEOS FEM.	1	10,51	2,55	26,80		
	ASEOS MAS.	1	5,72	2,55	14,59		
	___						
	06_P.SEXTA						
	ASEOS FEM.	1	6,22	2,55	15,86		
	ASEOS MAS.	1	5,72	2,55	14,59		
	___						
	07_SEPTIMA						
	ASEOS FEM.	1	6,22	2,55	15,86		
	ASEOS MAS.	1	10,04	2,55	25,60		
				Subtotal	1.790,66		
					1.790,66	**45,05**	**80.669,23**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E12AP080M2	**m2 REV-03/-E_ALICATADO PORCELÁNICO EFECTO PIEDRA DECORATIVO 30x60 cm**			

Suministro y colocación de alicatado con azulejo de gres porcelánico rectificado acabado imitación piedra natural decorativa de 30x60 cm (BIa-AI según UNE-EN 14411:2016), y espesor 0,6 cm, modelo SILK STONE VELVET BROWN de MATIMEX, o equivalente aprobado por dirección de obra, recibido con adhesivo cementoso gris C2 TE S1 (modelo Keraflex Easy S1 de Mapei, o similar), según UNE-EN 12004-1:2017, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, incluso rejuntado con lechada gris CG2 (modelo Ultracolor Plus de Mapei, o similar), y limpieza. Según NTE-RPA-4. Medido en superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB090 h	*Oficial solador alicatador*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB100 h	*Ayudante solador alicatador*	*0,250*	*22,30*	*5,575*
CM1P09AM180M2 m2	*Azulejo porcelánico efecto piedra decorativa 30x60x0,6 cm*	*1,050*	*25,86*	*27,153*
CM1P01FA030M kg	*Adhesivo cementoso C2TE S1 gris*	*4,500*	*1,11*	*4,995*
CM1P01FJ065M kg	*Lechada gris CG2*	*0,200*	*3,09*	*0,618*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**
** REV-03:				
00_P.BAJA				
SALA DE DESCANSO MATERNAL	1	2,58	2,00	5,16
ASEOS FEM.	1	14,46	3,00	43,38
ASEOS MAS.	1	8,45	3,00	25,35
ASEOS MIXTOS	1	6,03	3,00	18,09
OFFICE	1	7,66	3,00	22,98
___				
01_P.PRIMERA				
SALA DE DESCANSO MATERNAL	1	2,50	2,00	5,00
ASEOS FEM.	1	7,68	3,00	23,04
ASEOS MAS.	1	4,00	3,00	12,00
ASEOS MIXTOS	1	8,79	3,00	26,37
___				
02_P.SEGUNDA				
ASEOS FEM.	1	5,75	2,55	14,66
ASEOS MAS.	1	5,45	2,55	13,90
ASEOS MIXTOS	1	2,58	2,55	6,58
OFFICE	1	5,77	2,55	14,71
___				
03_P.TERCERA				
ASEOS FEM.	1	7,23	2,55	18,44
ASEOS MAS.	1	6,67	2,55	17,01
ASEOS MIXTOS	1	2,58	2,55	6,58
SECRETARÍAS	1	3,70	2,55	9,44
___				
04_P.CUARTA				
ASEOS FEM.	1	7,21	2,55	18,39
ASEOS MAS.	1	6,67	2,55	17,01
ASEOS MIXTOS	1	2,58	2,55	6,58
___				
05_P.QUINTA				
ASEOS FEM.	1	7,23	2,55	18,44
ASEOS MAS.	1	6,67	2,55	17,01
ASEOS MIXTOS	1	2,58	2,55	6,58
___				
06_P.SEXTA				
ASEOS FEM.	1	7,12	2,55	18,16

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEOS MAS.	1	6,67	2,55	17,01		
	ASEOS MIXTOS	1	2,58	2,55	6,58		
	___						
	07_SEPTIMA						
	ASEOS FEM.	1	6,65	2,55	16,96		
	ASEOS MAS.	1	7,25	2,55	18,49		
	ASEOS MIXTOS	1	2,58	2,55	6,58		
	___						
	** REV-03-E:						
	00_P.BAJA						
	SALA DESCANSO MATERNAL	1	2,54	2,00	5,08		
	ASEOS MAS.	1	9,69	3,00	29,07		
	ASEOS MIXTOS	1	2,32	3,00	6,96		
	___						
	01_P.PRIMERA						
	SALA DESCANSO MATERNAL	1	2,61	2,00	5,22		
	ASEOS MAS.	1	9,63	3,00	28,89		
	ASEOS MIXTOS	1	5,53	3,00	16,59		
	___						
	02_P.SEGUNDA						
	OFFICE	1	6,50	2,55	16,58		
				Subtotal	558,87		
					558,87	**44,27**	**24.741,17**

CM1E12AC085M1 m2 REV_04/-E_ALICATADO CERÁMICO BLANCO 20x20 cm

Suministro y colocación de alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm (BIII según UNE-EN 14411:2016), recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004-1:2017 blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según UNE-EN 13888:2009, y limpieza, según NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB090	*h*	*Oficial solador alicatador*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB100	*h*	*Ayudante solador alicatador*	*0,400*	*22,30*	*8,920*
CM1P09ABB040M1	*m2*	*Azulejo blanco brillo/mate 20x20 cm pasta roja esmaltado*	*1,050*	*6,17*	*6,479*
CM1P01FJ065	*kg*	*Lechada blanca CG1*	*1,500*	*0,55*	*0,825*
CM1P01FA360	*kg*	*Adhesivo cementoso solado int. s/mortero C1*	*3,000*	*0,24*	*0,720*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
** REV-04:				
-01_P.SOTANO				
ASEOS	1	9,47	2,60	24,62
VESTUARIOS	1	68,64	2,60	178,46
___				
00_P.BAJA				
CIRCULACIÓN	1	1,86	2,00	3,72
CUARTO DE BASURAS	1	8,91	2,00	17,82
CUARTO DE LIMPIEZA	1	25,90	2,00	51,80
CUARTO DE MANTENIMIENTO	1	23,10	2,00	46,20
VESTUARIOS FEM.	1	9,59	2,00	19,18
VESTUARIOS MAS.	1	12,33	2,00	24,66
ASEOS GUARDERÍA	1	25,63	3,00	76,89
VESTUARIOS MIXTOS	1	7,53	3,00	22,59
___				
01_P.PRIMERA				
CUARTO DE BASURAS	1	16,82	2,00	33,64
CUARTO DE LIMPIEZA	1	13,96	2,00	27,92
CUARTO DE MANTENIMIENTO	1	10,11	2,00	20,22

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	___					
	02_P.SEGUNDA					
	ASEOS MIXTOS	1	3,13	2,00	6,26	
	CUARTO DE BASURAS	1	3,71	2,00	7,42	
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	9,27	2,00	18,54	
	___					
	03_P.TERCERA					
	CUARTO DE BASURAS	1	4,87	2,00	9,74	
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	8,23	2,00	16,46	
	___					
	04_P.CUARTA					
	CUARTO DE BASURAS	1	4,87	2,00	9,74	
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	8,23	2,00	16,46	
	___					
	05_P.QUINTA					
	CUARTO DE BASURAS	1	4,98	2,00	9,96	
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	8,34	2,00	16,68	
	___					
	06_P.SEXTA					
	CUARTO DE BASURAS	1	4,87	2,00	9,74	
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	8,23	2,00	16,46	
	___					
	07_SEPTIMA					
	CUARTO DE BASURAS	1	4,98	2,00	9,96	
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	8,35	2,00	16,70	
	___					
	** REV-04-E:					
	-01_P.SOTANO					
	ASEOS	1	22,94	2,60	59,64	
	DESPACHO FORENSE	1	3,32	2,60	8,63	
	VESTUARIOS	1	31,24	2,60	81,22	
	___					
	00_P.BAJA					
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	3,75	2,00	7,50	
	VESTUARIOS FEM.	1	2,82	2,00	5,64	
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	7,26	3,00	21,78	
	CUARTO DE MANTENIMIENTO	1	8,51	3,00	25,53	
	VESTUARIOS MIXTOS	1	0,88	3,00	2,64	
	___					
	01_P.PRIMERA					
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	13,96	2,00	27,92	
	CUARTO DE MANTENIMIENTO	1	2,98	2,00	5,96	
	___					
	02_P.SEGUNDA					
	CUARTO DE BASURAS	1	2,42	2,00	4,84	
	___					
	03_P.TERCERA					
	CUARTO DE BASURAS	1	2,27	2,00	4,54	
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1,91	2,00	3,82	
	___					
	04_P.CUARTA					
	CUARTO DE BASURAS	1	2,27	2,00	4,54	
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1,91	2,00	3,82	
	___					
	05_P.QUINTA					
	CUARTO DE BASURAS	1	2,27	2,00	4,54	
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1,90	2,00	3,80	
	___					
	06_P.SEXTA					
	CUARTO DE BASURAS	1	2,27	2,00	4,54	
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1,91	2,00	3,82	

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	___						
	07_SEPTIMA						
	CUARTO DE BASURAS	1	2,27	2,00	4,54		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1,91	2,00	3,82		
				Subtotal	1.004,92		
					1.004,92	**26,43**	**26.560,04**

CM1E08PML040Mm2 REV-05_REVESTIMIENTO PANEL FENÓLICO 2 mm

Suministro y montaje de empanelado tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, para una altura de 2900/ 3000 mm, realizado mediante un tablero compacto fenólico calidad ignífuga de 2 mm de espesor de alma negra y caras de FORMICA en color ANTIQUE WHITE, ref: F7932 AB. Fijado a la pared mediante adhesivo y cinta de doble cara. En la parte inferior se colocará un rodapié de 100x1 mm fabricado en chapa de aluminio lacado negro (o en tablero compacto fenólico calidad ignífuga de 2 mm de espesor de alma negra y caras de FORMICA en color DARK CHOCOLATE, ref: F2200 MATTE), o equivalente aprobado por dirección de obra. Fijado a la pared mediante adhesivo.

Totalmente instalado. Según NTE-RPL. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*0,500*	*23,79*	*11,895*
CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,500*	*19,02*	*9,510*
CM1P04ML090Mm2	*Panel fenólico 2 mm +adhesivo*	*1,050*	*28,00*	*29,400*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA				
OFFICE	1	14,14	3,00	42,42
SALA DE MACROCAUSAS	1	21,03	3,01	63,30
SALA DE VISTAS	1	3,98	3,00	11,94
	1	586,88	3,01	1.766,51
	1	1,33	4,88	6,49
___				
01_P.PRIMERA				
CIRCULACIÓN	1	1,40	3,00	4,20
	1	120,08	3,01	361,44
ASCENSORES	1	3,21	3,01	9,66
SALA DE VISTAS	1	493,94	3,01	1.486,76
SALA MULTIUSOS	1	37,93	3,01	114,17
___				
02_P.SEGUNDA				
OFFICE	1	25,81	2,55	65,82
			Subtotal	3.932,71
				3.932,71

61,74	**242.805,52**	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E08PML040Mm2	**REV-06_REVESTIMIENTO PANEL FENÓLICO 2 mm**			

Suministro y montaje de empanelado tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, para una altura de 2900/ 3000 mm, realizado mediante un tablero compacto fenólico calidad ignífuga de 2 mm de espesor de alma negra y caras de FORMICA en color FORMAL WALNUT, ref: F5782 LINEWOOD. Fijado a la pared mediante adhesivo y cinta de doble cara. En la parte inferior se colocará un rodapié de 100x1 mm fabricado en chapa de aluminio lacado negro (o en tablero compacto fenólico calidad ignífuga de 2 mm de espesor de alma negra y caras de FORMICA en color DARK CHOCOLATE, ref: F2200 MATTE), o equivalente aprobado por dirección de obra. Fijado a la pared mediante adhesivo.

Totalmente instalado. Según NTE-RPL. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*0,500*	*23,79*	*11,895*
CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,500*	*19,02*	*9,510*
CM1P04ML090Mm2	*Panel fenólico 2 mm +adhesivo*	*1,050*	*28,00*	*29,400*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
00_P.BAJA							
CIRCULACIÓN	1	90,15	3,00	270,45			
	1	129,18	3,01	388,83			
OFFICE	1	2,41	3,00	7,23			
	1	0,89	3,01	2,68			
ASCENSORES	1	12,74	3,01	38,35			
SALA DE BODAS	1	11,92	3,01	35,88			
SALA DE MACROCAUSAS	1	10,13	3,01	30,49			
___							
01_P.PRIMERA							
ASCENSORES	1	4,91	3,00	14,73			
		12,61	3,01	37,96			
CIRCULACIÓN	1	5,74	3,00	17,22			
		51,36	3,01	154,59			
SALA MULTIUSOS	1	10,26	3,01	30,88			
			Subtotal	1.029,29			
				1.029,29		**61,74**	**63.548,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E08PML040Mm2	REV-07_REVESTIMIENTO PANEL FENÓLICO 2 mm			

Suministro y montaje de empanelado tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, para una altura de 2900/ 3000 mm, realizado mediante un tablero compacto fenólico calidad ignífuga de 2 mm de espesor de alma negra y caras de FORMICA, en color según zona:

REV-07A_BEAUJOLAIS F0188
REV-07B_NEW BURGANDY F7966
REV-07C_HENNA F8239
REV-07D_BRICK F8140
REV-07E_ADOBE F8141
REV-07F_BLUSH F8238
REV-07G_JUST ROSE F8858

NOTA: los colores se confirmarán en fase de obra por la dirección facultativa.

. Fijado a la pared mediante adhesivo y cinta de doble cara. En la parte inferior se colocará un rodapié de 100x1 mm fabricado en chapa de aluminio lacado negro (o en tablero compacto fenólico calidad ignífuga de 2 mm de espesor de alma negra y caras de FORMICA en color DARK CHOCOLATE, ref: F2200 MATTE), o equivalente aprobado por dirección de obra. Fijado a la pared mediante adhesivo.

Totalmente instalado. Según NTE-RPL. Medida la superficie real ejecutada. Panel y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*0,500*	*23,79*	*11,895*
CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,500*	*19,02*	*9,510*
CM1P04ML090Mm2	*Panel fenólico 2 mm +adhesivo*	*1,050*	*28,00*	*29,400*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
** REV-07A - BEAUJOLAIS:				
00_P.BAJA				
DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	18,55	3,01	55,84
SALA DE VISTAS	1	10,65	3,01	32,06
___				
01_P.PRIMERA				
DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	18,56	3,01	55,87
SALA DE VISTAS	1	13,24	3,01	39,85
___				
02_P.SEGUNDA				
ASCENSORES	1	19,95	2,71	54,06
___				
** REV-07B - NEW BURGANDY:				
00_P.BAJA				
DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	18,55	3,01	55,84
SALA DE VISTAS	1	10,70	3,01	32,21
___				
01_P.PRIMERA				
DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	18,65	3,01	56,14
SALA DE VISTAS	1	13,14	3,01	39,55

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	___						
	03_P.TERCERA						
	ASCENSORES	1	12,37	2,71	33,52		
		1	0,99	2,91	2,88		
	CIRCULACIÓN	1	18,59	2,71	50,38		
	___						
	** REV-07C - HENNA:						
	00_P.BAJA						
	DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	9,28	3,01	27,93		
	SALA DE VISTAS	1	10,71	3,01	32,24		
	___						
	01_P.PRIMERA						
	DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	18,56	3,01	55,87		
	SALA DE VISTAS	1	13,19	3,01	39,70		
	___						
	04_P.CUARTA						
	ASCENSORES	1	12,17	2,71	32,98		
		1	1,00	2,91	2,91		
	CIRCULACIÓN	1	18,62	2,71	50,46		
	___						
	** REV-07D - BRICK:						
	00_P.BAJA						
	DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	9,28	3,01	27,93		
	SALA DE VISTAS	1	5,22	3,01	15,71		
	___						
	01_P.PRIMERA						
	DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	18,56	3,01	55,87		
	SALA DE VISTAS	1	13,06	3,01	39,31		
	___						
	05_P.QUINTA						
	ASCENSORES	1	12,17	2,71	32,98		
		1	1,00	2,91	2,91		
	CIRCULACIÓN	1	18,61	2,71	50,43		
	___						
	** REV-07E - ADOBE:						
	00_P.BAJA						
	DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	9,27	3,01	27,90		
	SALA DE VISTAS	1	5,37	3,01	16,16		
	___						
	01_P.PRIMERA						
	DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	18,56	3,01	55,87		
	SALA DE VISTAS	1	13,21	3,01	39,76		
	___						
	06_P.SEXTA						
	ASCENSORES	1	14,82	2,71	40,16		
		1	0,86	2,91	2,50		
	CIRCULACIÓN	1	18,60	2,71	50,41		
	___						
	** REV-07F - BLUSH:						
	00_P.BAJA						
	DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	9,27	3,01	27,90		
	SALA DE VISTAS	1	5,23	3,01	15,74		
	___						
	01_P.PRIMERA						
	DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	18,56	3,01	55,87		
	SALA DE VISTAS	1	13,23	3,01	39,82		
	___						
	07_SEPTIMA						
	ASCENSORES	1	20,16	2,71	54,63		
		1	1,00	2,91	2,91		
	CIRCULACIÓN	1	18,59	2,71	50,38		

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	___						
	** REV-07G - JUST ROSE:						
	00_P.BAJA						
	DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	9,27	3,01	27,90		
	SALA DE VISTAS	1	7,32	3,01	22,03		
	___						
	01_P.PRIMERA						
	DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	9,28	3,01	27,93		
	SALA DE VISTAS	1	25,37	3,01	76,36		
				Subtotal	1.609,66		
					1.609,66	**61,74**	**99.380,41**
CM1E08PNE160	**m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO CSIV-W1 VERTICAL**						

Suministro y aplicación de enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPE-07 y UNE-EN 998-1:2018, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,330*	*21,86*	*7,214*
CM1O01OA050 h	*Ayudante*	*0,330*	*19,86*	*6,554*
CM1P04RR050Mkg	*Capa regularización mortero cemento Portland*	*1,500*	*1,46*	*2,190*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**
** PARA PINTURA REV-01-E				
-01_P.SÓTANO				
BAÑO DETENIDOS	1	14,61	3,03	44,27
CELDAS	1	192,58	3,03	583,52
BANCADA CELDAS	4	2,35	1,35	12,69
	8	2,50	1,35	27,00
BANCADA CELDAS COMUNES	1	5,55	1,35	7,49
	1	5,74	1,35	7,75
___				
00_P.BAJA				
ANTESALA	1	3,02	3,00	9,06
CIRCULACIÓN	1	18,53	3,00	55,59
OTROS USOS	1	13,28	3,00	39,84
SALA DE ESPERA	1	9,95	3,00	29,85
SALA DE VISTAS	1	10,27	3,00	30,81
CIRCULACIÓN	1	15,74	3,80	59,81
ASCENSORES	1	4,50	4,35	19,58
CIRCULACIÓN	1	9,14	4,35	39,76
___				
01_P.PRIMERA				
CIRCULACIÓN	1	18,16	3,00	54,48
DISPONIBLE	1	19,00	3,00	57,00
OTROS USOS	1	13,23	3,00	39,69
SALA DE ESPERA	1	10,23	3,00	30,69
SALA DE VISTAS	1	8,33	3,00	24,99
ASCENSORES	1	4,45	4,35	19,36
CIRCULACIÓN	1	7,44	4,37	32,51
___				
02_P.SEGUNDA				
ASCENSORES	1	4,10	2,55	10,46
CIRCULACIÓN	1	73,18	2,55	186,61
___				
03_P.TERCERA				

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASCENSORES	1	4,50	2,55	11,48		
	CIRCULACIÓN	1	91,71	2,55	233,86		
	___						
	04_P.CUARTA						
	ASCENSORES	1	4,50	2,55	11,48		
	CIRCULACIÓN	1	91,79	2,55	234,06		
	___						
	05_P.QUINTA						
	ASCENSORES	1	4,50	2,55	11,48		
	CIRCULACIÓN	1	91,20	2,55	232,56		
	___						
	06_P.SEXTA						
	ASCENSORES	1	4,50	2,55	11,48		
	CIRCULACIÓN	1	91,65	2,55	233,71		
	___						
	07_P.SÉPTIMA						
	ASCENSORES	1	4,50	2,55	11,48		
	CIRCULACIÓN	1	91,34	2,55	232,92		
	___						
	** PARA ALICATADO REV-02-E:						
	00_P.BAJA						
	ASEOS FEM.	1	8,41	3,00	25,23		
	ASEOS MAS.	1	2,22	3,00	6,66		
	ASEOS MIXTOS	1	3,08	3,00	9,24		
	SALA DE DESCANSO MATERNAL	1	3,74	3,00	11,22		
	___						
	01_P.PRIMERA						
	SALA DE DESCANSO MATERNAL	1	3,74	2,00	7,48		
	ASEOS FEM.	1	8,53	3,00	25,59		
	ASEOS MAS.	1	2,35	3,00	7,05		
	ASEOS MIXTOS	1	5,81	3,00	17,43		
	___						
	02_P.SEGUNDA						
	ASEOS FEM.	1	7,41	2,55	18,90		
	ASEOS MAS.	1	3,07	2,55	7,83		
	___						
	03_P.TERCERA						
	ASEOS FEM.	1	10,51	2,55	26,80		
	ASEOS MAS.	1	5,70	2,55	14,54		
	___						
	04_P.CUARTA						
	ASEOS FEM.	1	10,51	2,55	26,80		
	ASEOS MAS.	1	5,70	2,55	14,54		
	___						
	05_P.QUINTA						
	ASEOS FEM.	1	10,51	2,55	26,80		
	ASEOS MAS.	1	5,72	2,55	14,59		
	___						
	06_P.SEXTA						
	ASEOS FEM.	1	6,22	2,55	15,86		
	ASEOS MAS.	1	5,72	2,55	14,59		
	___						
	07_SEPTIMA						
	ASEOS FEM.	1	6,22	2,55	15,86		
	ASEOS MAS.	1	10,04	2,55	25,60		
	___						
	** PARA ALICATADO REV-03-E:						
	00_P.BAJA						
	SALA DESCANSO MATERNAL	1	2,54	2,00	5,08		
	ASEOS MAS.	1	9,69	3,00	29,07		
	ASEOS MIXTOS	1	2,32	3,00	6,96		

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	___						
	01_P.PRIMERA						
	SALA DESCANSO MATERNAL	1	2,61	2,00	5,22		
	ASEOS MAS.	1	9,63	3,00	28,89		
	ASEOS MIXTOS	1	5,53	3,00	16,59		
	___						
	02_P.SEGUNDA						
	OFFICE	1	6,50	2,55	16,58		
	___						
	** PARA ALICATADO REV-04-E:						
	-01_P.SOTANO						
	ASEOS	1	22,94	2,60	59,64		
	DESPACHO FORENSE	1	3,32	2,60	8,63		
	VESTUARIOS	1	31,24	2,60	81,22		
	___						
	00_P.BAJA						
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	3,75	2,00	7,50		
	VESTUARIOS FEM.	1	2,82	2,00	5,64		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	7,26	3,00	21,78		
	CUARTO DE MANTENIMIENTO	1	8,51	3,00	25,53		
	VESTUARIOS MIXTOS	1	0,88	3,00	2,64		
	___						
	01_P.PRIMERA						
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	13,96	2,00	27,92		
	CUARTO DE MANTENIMIENTO	1	2,98	2,00	5,96		
	___						
	02_P.SEGUNDA						
	CUARTO DE BASURAS	1	2,42	2,00	4,84		
	___						
	03_P.TERCERA						
	CUARTO DE BASURAS	1	2,27	2,00	4,54		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1,91	2,00	3,82		
	___						
	04_P.CUARTA						
	CUARTO DE BASURAS	1	2,27	2,00	4,54		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1,91	2,00	3,82		
	___						
	05_P.QUINTA						
	CUARTO DE BASURAS	1	2,27	2,00	4,54		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1,90	2,00	3,80		
	___						
	06_P.SEXTA						
	CUARTO DE BASURAS	1	2,27	2,00	4,54		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1,91	2,00	3,82		
	___						
	07_SEPTIMA						
	CUARTO DE BASURAS	1	2,27	2,00	4,54		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	1,91	2,00	3,82		
				Subtotal	3.381,40		
					3.381,40	**15,96**	**53.967,14**
	TOTAL CM1E08.2						**591.671,87**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E09	**CUBIERTAS**			
CM1E09CJB020M1m2	CUB01_CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA			

Suministro y colocación de cubierta plana ajardinada extensiva, de DANOSA o equivalente aprobado por dirección de obra, constituida por: Formación de pendientes en base a hormigón celular de 80 mm de espesor medio y 20 mm de mortero de regularización (1800 kg/m3); imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m² CURIDAN®; lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida con gránulo de pizarra y armadura de poliéster reforzado y tratamiento anti-raíz, de 5 kg/m², ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR 80, de 80 mm de espesor, con juntas perimetrales a media madera, y paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR 60, de 60 mm de espesor, con juntas perimetrales a media madera, para un espesor total de aislamiento térmico de 140 mm; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; capa drenante y acumuladora de agua formada por lámina de polietileno DANODREN® R-20; capa filtrante compuesta por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; cubierto con una capa de sustrato vegetal DANOGREEN® TERRA de entre 4 y 8 cm de espesor, compuesto por una mezcla de sustrato de origen vegetal y puzolana volcánica, con pH medio de 6, con una densidad media de 650 kg/m3 y un peso saturado de agua de 950 kg/m3; finalizado con una alfombra vegetal DANOGREEN® SEDUM, compuesto por 12 variedades de Sedum, en formato de tepe de dimensiones 60cm x 200cm plantado sobre una fibra de coco y sustrato con espesor entre 2 y 4 cm, con una cobertura vegetal del 95% y un peso en seco aproximado de 15 kg/m2.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa antiraíz autoprotegida con gránulo de pizarra y armadura de poliéster reforzado y tratamiento anti-raíz de 5 kg/m², ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDIN, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; cazoleta valorada en capítulo de instalaciones. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS antiraíz, autoprotegida con gránulo de pizarra y armadura de poliéster reforzado, de 5 kg/m², ESTER-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

DAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDIN. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada.

Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Incluso maestras/tabicas de ladrillo para formación de pendientes e=5-7 cm. Compatible con cubiertas C7 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2193 W/(m²·K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,200*	*21,86*	*4,372*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,200*	*19,86*	*3,972*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,200*	*19,02*	*3,804*
CM1E09OP010	*m2*	*MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm*	*1,000*	*1,42*	*1,420*
CM1E09OP020M	*m3*	*Hormigón celular*	*0,080*	*37,17*	*2,974*
CM1E09OP020M	*m3*	*Mortero de regularización*	*0,020*	*75,57*	*1,511*
CM1P06BSN010M	*kg*	*Imprimación bituminosa CURIDAN*	*0,300*	*2,13*	*0,639*
CM1P06BSN010M	*m2*	*Lámina bituminosa GLASDAN 40 P ELAST*	*1,100*	*5,49*	*6,039*
CM1P06BSA050M	*m2*	*Lámina bituminosa ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN*	*1,100*	*8,91*	*9,801*
CM1P06GP050M	*m2*	*Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200*	*1,100*	*0,67*	*0,737*
CM1P07TX630M	*m2*	*Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 80*	*1,020*	*12,02*	*12,260*
CM1P07TX630M	*m2*	*Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 60*	*1,020*	*9,01*	*9,190*
CM1P06GP200M	*m2*	*Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200*	*1,100*	*0,67*	*0,737*
CM1P06D010M	*m2*	*Lámina drenante DANODREN R-20*	*1,100*	*7,90*	*8,690*
CM1P06GP070M	*m2*	*Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200*	*1,100*	*0,67*	*0,737*
DANOGREENTERRA	*m3*	*Sustrato vegetal DANOGREEN TERRA*	*0,055*	*95,00*	*5,225*
DANOGREENSEDUM	*m2*	*Plantación sedum DANOGREEN SEDUM*	*1,100*	*20,00*	*22,000*
PTOSSING1	*%*	*Tratamiento de puntos singulares: encuentros, juntas, etc*	*0,050*	*66,19*	*3,310*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CUBIERTA SOBRE P.SEGUNDA	1	1.340,000			1.340,000
				Subtotal	1.340,00

	1.340,00	**97,42**	**130.542,80**

CM1E09AIB065M1m2 CUB02_CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PEATONAL DE USO PRIVADO

Suministro y colocación de cubierta plana invertida pavimentada, de DANOSA o equivalente aprobado por dirección de obra, con DANOLOSA®, constituida por: Formación de pendientes en base a hormigón celular de 80 mm de espesor medio y 20 mm de mortero de regularización (1800 kg/m3), para igualar con el nivel de la cubierta CUB01; imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR 100, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; pavimento aislante DANOLOSA® Gris 75, color gris, constituido por baldosas de dimensiones 50x50x7,5cm, con superficie de 3,5 cm de hormigón poroso, que actúa como protección mecánica de una base aislante de 4 cm de poliestireno extruido (XPS), en color gris. El acabado del pavimento ten-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

drá un grado de **resbaladicidad de clase 3**, según CTE. Incluso p/p de cortes a realizar para ajustes. (Incluye: colocación al tendido de las piezas, formación de juntas y encuentros, limpieza del pavimento y las juntas, y eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Producto provisto de documento de Evaluación Técnica Europea ETE 18/0328.)

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 4 kg/m², ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; cazoleta valorada en capítulo de instalaciones. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/21. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada.

Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Incluso maestras/tabicas de ladrillo para formación de pendientes e=5-7 cm. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,200*	*21,86*	*4,372*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,200*	*19,86*	*3,972*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,200*	*19,02*	*3,804*
CM1E09OP010	*m2*	*MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm*	*1,000*	*1,42*	*1,420*
CM1E09OP020M	*m3*	*Hormigón celular*	*0,080*	*37,17*	*2,974*
CM1E09OP020M2	*m3*	*Mortero de regularización*	*0,020*	*75,57*	*1,511*
CM1P06BSN010M	*kg*	*Imprimación bituminosa CURIDAN*	*0,300*	*2,13*	*0,639*
CM1P06BSN010M	*m2*	*Lámina bituminosa GLASDAN 40 P ELAST*	*1,100*	*5,49*	*6,039*
CM1P06BSN040M	*m2*	*Lámina bituminosa ESTERDAN 40 P ELAST*	*1,100*	*6,44*	*7,084*
CM1P06GP050M	*m2*	*Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200*	*1,100*	*0,67*	*0,737*
CM1P07TX600M	*m2*	*Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 100*	*1,020*	*15,02*	*15,320*
DANOLOSAGRIS	*m2*	*Pavimento aislante DANOLOSA Gris 75*	*1,020*	*21,25*	*21,675*
PTOSSING2	*%*	*Tratamiento de puntos singulares: encuentros, juntas, etc*	*0,050*	*72,74*	*3,637*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
TERRAZA P.SEGUNDA	1	2.192,390			2.192,390
				Subtotal	2.192,39

	2.192,39	73,18	160.439,10

CM1E09CGB055M m2 **CUB03_CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE DE ACABADO EN GRAVAS (NTG1)**

Suministro y colocación de cubierta plana invertida no transitable, de DANOSA o equivalente aprobado por dirección de obra, constituida por: Formación de pendientes en base a hormigón celular de 80 mm de espesor medio y 20 mm de mortero de regularización (1800 kg/m3), imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST adherida a la anterior con soplete; capa separación formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR 80, de 80 mm de espesor, con juntas perimetrales a media madera, y paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR 60, de 60 mm de espesor, con juntas perimetrales a media madera, para un espesor total de aislamiento térmico de 140 mm; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m², ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; cazoleta valorada en capítulo de instalaciones. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/ m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada.

Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Incluso maestras/ta-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

bicas de ladrillo para formación de pendientes e=5-7 cm. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2826 W/(m²·K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAN. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,200*	*21,86*	*4,372*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,200*	*19,86*	*3,972*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,200*	*19,02*	*3,804*
CM1E09OP010	*m2*	*MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm*	*1,000*	*1,42*	*1,420*
CM1E09OP020M	*m3*	*Hormigón celular*	*0,080*	*37,17*	*2,974*
CM1E09OP020M2	*m3*	*Mortero de regularización*	*0,020*	*75,57*	*1,511*
CM1P06BSN010M	*kg*	*Imprimación bituminosa CURIDAN*	*0,300*	*2,13*	*0,639*
CM1P06BSN010M	*m2*	*Lámina bituminosa GLASDAN 40 P ELAST*	*1,100*	*5,49*	*6,039*
CM1P06BSN040M	*m2*	*Lámina bituminosa ESTERDAN 40 P ELAST*	*1,100*	*6,44*	*7,084*
CM1P06GP050M	*m2*	*Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200*	*1,100*	*0,67*	*0,737*
CM1P07TX630M1	*m2*	*Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 80*	*1,020*	*12,02*	*12,260*
CM1P07TX630M2	*m2*	*Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 60*	*1,020*	*9,01*	*9,190*
CM1P06GP200M	*m2*	*Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200*	*1,100*	*0,67*	*0,737*
CM1P01AG050M	*m3*	*Gravilla 20/40 mm*	*0,070*	*27,59*	*1,931*
PTOSSING3	*%*	*Tratamiento de puntos singulares: encuentros, juntas, etc*	*0,050*	*52,16*	*2,608*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CUBIERTA SOBRE P.SÉPTIMA	1	1.931,210			1.931,210
CASETAS DE ESCALERAS Y PATINILLOS	1	41,010			41,010
	1	53,390			53,390
	1	38,990			38,990
				Subtotal	2.064,60

			2.064,60	**59,28**	**122.389,49**

CM1E09CGB055M2 m2 **CUB04_CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PASILLO TÉCNICO**

Suministro y colocación de cubierta plana invertida transitable, de DANOSA o equivalente aprobado por dirección de obra, constituida por: Formación de pendientes en base a hormigón celular de 80 mm de espesor medio y 20 mm de mortero de regularización (1800 kg/m3), imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST adherida a la anterior con soplete; capa separación formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR 80, de 80 mm de espesor, con juntas perimetrales a media madera, y paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR 60, de 60 mm de espesor, con juntas perimetrales a media madera, para un espesor total de aislamiento térmico de 140 mm; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; pavimento aislante DANOLOSA® Gris 75, color gris, constituido por baldosas de dimensiones 50x50x7,5cm, con superficie de 3,5 cm de hormigón poroso, que actúa como protección mecánica de una base aislante de 4 cm de poliestireno extruido (XPS), en color gris. El acabado del pavimento tendrá un grado de **resbaladicidad de clase 3**, según CTE. Incluso p/p de cortes a realizar para ajustes. Baldosas colocadas según itinerario marcado para el mantenimiento de las instalaciones. (Incluye: colocación al tendido de las piezas, formación de juntas y encuentros, limpieza del pavimento y las

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

juntas, y eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Producto provisto de documento de Evaluación Técnica Europea ETE 18/0328.)

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m², ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; cazoleta valorada en capítulo de instalaciones Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/ m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada.

Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Incluso maestras/tabicas de ladrillo para formación de pendientes e=5-7 cm. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2826 W/(m²·K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAN. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,260*	*21,86*	*5,684*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,260*	*19,86*	*5,164*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,260*	*19,02*	*4,945*
CM1E09OP010	*m2*	*MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm*	*1,000*	*1,42*	*1,420*
CM1E09OP020M	*m3*	*Hormigón celular*	*0,080*	*37,17*	*2,974*
CM1E09OP020M2	*m3*	*Mortero de regularización*	*0,020*	*75,57*	*1,511*
CM1P06BSN010M	*kg*	*Imprimación bituminosa CURIDAN*	*0,300*	*2,13*	*0,639*
CM1P06BSN010M	*m2*	*Lámina bituminosa GLASDAN 40 P ELAST*	*1,100*	*5,49*	*6,039*
CM1P06BSN040M	*m2*	*Lámina bituminosa ESTERDAN 40 P ELAST*	*1,100*	*6,44*	*7,084*
CM1P06GP050M	*m2*	*Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200*	*1,100*	*0,67*	*0,737*
CM1P07TX630M	*m2*	*Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 80*	*1,020*	*12,02*	*12,260*
CM1P07TX630M2	*m2*	*Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 60*	*1,020*	*9,01*	*9,190*
CM1P06GP200M	*m2*	*Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200*	*1,100*	*0,67*	*0,737*
DANOLOSAGRIS	*m2*	*Pavimento aislante DANOLOSA Gris 75*	*1,020*	*21,25*	*21,675*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PTOSSING4	*%*	*Tratamiento de puntos singulares: encuentros, juntas, etc*	*0,050*	*78,42*	*3,921*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CUBIERTA SOBRE P.SÉPTIMA	1	50,000			50,000
				Subtotal	50,00

	50,00	**83,98**	**4.199,00**

CM1E09AIB065M2m2 CUB05_BALCONES/TERRAZAS DE USO PRIVADO (TPP6)

Suministro y colocación de impermeabilización de balcones y pequeñas terrazas de uso privado, de DANOSA o equivalente aprobado por dirección de obra, con acabado en pavimento cerámico (no incluido), constituida por: Formación de pendientes en base a hormigón celular de 80 mm de espesor medio y 20 mm de mortero de regularización (1800 kg/m3), para igualar con el nivel de las salas multiusos; aplicación de dos capas cruzadas, previa humectación del soporte, de mortero impermeabilizante flexible bicomponente DANOCRET® Protect Flex 2C, color gris, con un consumo total aproximado de 3,0 kg/m², clasificado como CM según UNE EN 14891 y de resistencia a la fisuración por elongación Clase A5 (>2,5 mm) o superior según UNE EN 1062-7, reforzado en puntos singulares con malla de fibra de vidrio antiálcalis Malla FV 60 de 60 g/m²; colocación de la cerámica con adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 500, de tipo C2TES1 según UNE EN 12004, con anchura de junta >3 mm, realizado con doble encolado. Incluso mortero de rejuntado de tipo CG2 AW ARJUNT Universal.

NOTA: Acabado cerámico no incluido (ver partida PAV-01).
Incluye parte proporcional de preparación del soporte que deberá estar limpio, firme y libre de resaltes, tratamiento de encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de terraza en zona de petos, previa ejecución de media caña con mortero de reparación de fraguado rápido ARGOTEC® Reparación R4 Rápido o colocando la banda perimetral autoadhesiva DANOBAND® BUTYL; encuentros con sumideros de PVC previo lijado de la superficie y prolongando la impermeabilización 1 o 2 cm dentro de la cazoleta; sellado en encuentros con barandillas acristaladas y marcos de puertas de terraza con cordón de masilla de poliuretano ELASTYDAN® PU 40.

Productos provistos de marcado CE europeo. Medida la superficie realmente ejecutada.
Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Incluso maestras/tabicas de ladrillo para formación de pendientes e=5-7 cm. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,200*	*21,86*	*4,372*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,200*	*19,86*	*3,972*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,200*	*19,02*	*3,804*
CM1E09OP010	*m2*	*MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm*	*1,000*	*1,42*	*1,420*
CM1E09OP020M1	*m3*	*Hormigón celular*	*0,080*	*37,17*	*2,974*
CM1E09OP020M2	*m3*	*Mortero de regularización*	*0,020*	*75,57*	*1,511*
CM1P06BSN0100	*kg*	*Membrana impermeable cementosa bicomponente DANOCRET® Protect Flex 2C*	*3,000*	*2,81*	*8,430*
ARGOCOLA	*kg*	*Adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 500*	*4,500*	*0,58*	*2,610*
ARJUNT	*kg*	*Mortero de rejuntado ARJUNT® Universal*	*0,640*	*0,64*	*0,410*
PTOSSING5	*%*	*Tratamiento de puntos singulares: encuentros, juntas, etc*	*0,050*	*19,18*	*0,959*

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	BALCONES DE USO PRIVADO:							
	00_P.BAJA							
	CORTAVIENTOS	1	42,00			42,00		
	___							
	03_P.TERCERA							
	SALA MULTIUSOS	1	7,72			7,72		
		1	11,89			11,89		
		1	12,74			12,74		
		1	10,22			10,22		
	___							
	04_P.CUARTA							
	SALA MULTIUSOS	1	7,72			7,72		
	___							
	05_P.QUINTA							
	SALA DE DECLARACIONES	1	7,72			7,72		
	SALA MULTIUSOS	1	12,74			12,74		
	___							
	06_P.SEXTA							
	SALA MULTIUSOS	1	7,72			7,72		
		1	10,22			10,22		
					Subtotal	130,69		
						130,69	**30,46**	**3.980,82**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E09CGB055M0m2	CUB06_CUBIERTA INCLINADA NO TRANSITABLE DE ACABADO EN CHAPA GALVANIZADA			

Suministro y colocación de cubierta inclinada no transitable con pendiente > 10%, constituida por: Formación de pendientes en base de hormigón celular de 350 mm de espesor medio y 20 mm de mortero de regularización (1800 kg/m3), tablero de madera aglomerada hidrófuga de 22 mm de espesor colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero), imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST adherida a la anterior con soplete; capa separación formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; acabado con chapa de acero galvanizado y prelacado por la cara exterior, de 0,5 mm de espesor, incluyendo parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE-QTG-11 y CTE DB-HS-1. Incluye remate perimetral con paramento y formación de goterón con el mismo material. Incluso cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el remate perimetral.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST adherida al soporte con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/ m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m², ESTERDAN® 40 P ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada.

Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Incluso maestras/tabicas de ladrillo para formación de pendientes e=5-7 cm. Compatible con cubiertas C5 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2826 W/(m²·K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAN. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,200*	*21,86*	*4,372*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1E09OP010	*m2*	*MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm*	*1,000*	*1,42*	*1,420*
	CM1E09OP020M1	*m3*	*Hormigón celular*	*0,350*	*37,17*	*13,010*
	CM1E09OP020M2	*m3*	*Mortero de regularización*	*0,020*	*75,57*	*1,511*
	CM1P05EM020	*m2*	*Tablero aglomerado hidrófugo e=22 mm*	*1,100*	*13,11*	*14,421*
	CM1P05EW030	*kg*	*Puntas acero 17x70 mm*	*0,200*	*1,64*	*0,328*
	CM1P06BSN010	*kg*	*Imprimación bituminosa CURIDAN*	*0,300*	*2,13*	*0,639*
	CM1P06BSN010M	*m2*	*Lámina bituminosa GLASDAN 40 P ELAST*	*1,100*	*5,49*	*6,039*
	CM1P06BSN040M	*m2*	*Lámina bituminosa ESTERDAN 40 P ELAST*	*1,100*	*6,44*	*7,084*
	CM1P06GP050M	*m2*	*Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200*	*1,100*	*0,67*	*0,737*
	CM1P05EW090M	*m2*	*Panel metálico 0,5 mm galvanizado*	*1,100*	*4,62*	*5,082*
	PTOSSING3	*%*	*Tratamiento de puntos singulares: encuentros, juntas, etc*	*0,050*	*52,16*	*2,608*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CUBIERTA SOBRE P.SÉPTIMA	1	688,69			688,69
				Subtotal	688,69
					688,69

	65,03	**44.785,51**

TOTAL CM1E09 ..... 466.336,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E10 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

CM1E10IAB060M m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS) Suministro y aplicación de impermeabilización de losa de cimentación en contacto con el terreno, de DANOSA o equivalente aprobado por dirección de obra, constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m², POLYDAN® 48 P PARKING adherida a la anterior con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; listo para ejecutar losa de cimentación.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/21. Medida la superficie realmente ejecutada. 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Deben sellarse todas las juntas de la losa (se emplea banda de PVC de alta calidad en las juntas de dilatación de la losa, disponiendo bulbo central para permitir la deformación y desplazamiento de la junta).

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,150*	*21,86*	*3,279*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,150*	*19,86*	*2,979*
CM1P06BSN010M	*kg*	*Imprimación bituminosa CURIDAN*	*0,300*	*2,13*	*0,639*
CM1P06BSN060M	*m2*	*Lámina bituminosa ESTERDAN 30 P ELAST*	*1,100*	*4,09*	*4,499*
CM1P06BSN060M	*m2*	*Lámina bituminosa POLYDAN 48 P PARKING*	*1,100*	*7,96*	*8,756*
CM1P06GL030M	*m2*	*Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 300*	*1,100*	*1,03*	*1,133*
PTOSSING7	*%*	*Tratamiento de puntos singulares: Encuentros con paramentos*	*0,030*	*25,84*	*0,775*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
Bajo losa cimentación	1	3.577,71			3.577,71
	1	2.188,24			2.188,24
				Subtotal	5.765,95

5.765,95	**22,06**	**127.196,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E10IAB070M m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS) Suministro y aplicación de impermeabilización de trasdós de muro, de DANOSA o equivalente aprobado por dirección de obra, constituido por: imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100; lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m², ESTERDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS, fijado mecánicamente al soporte; tubería de drenaje perforado y corrugado de PEAD TUBODAN® 160; relleno granular envuelto con capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para verter tierras.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de base solvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST. Incluso parte proporcional de banda elástica embebida en los dos testeros de ambos lados de cada junta vertical y horizontal. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/21 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/21. Medida la superficie realmente ejecutada. Lista para verter las tierras. 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Deben sellarse todas los encuentros entre la losa y el muro (se emplea junta hidroexpansiva bentonítica en llave cortante del muro).

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,350*	*21,86*	*7,651*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,350*	*19,86*	*6,951*
CM1P06BI010M	*kg*	*Imprimación bituminosa IMPRIDAN 100*	*0,300*	*4,32*	*1,296*
CM1P06BSN060M	*m2*	*Lámina bituminosa ESTERDAN 30 P ELAST*	*1,100*	*4,09*	*4,499*
CM1P06D020M	*m2*	*Lámina drenante DANODREN H25 PLUS*	*1,100*	*3,65*	*4,015*
CM1P02RVC060M	*ml*	*Tubería de drenaje TUBODAN 160*	*1,000*	*5,69*	*5,690*
CM1P06GP050M	*m2*	*Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200*	*1,100*	*0,67*	*0,737*
PTOSSING8	*%*	*Tratamiento de puntos singulares*	*0,050*	*19,60*	*0,980*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
Muros Sótano	1	321,70		3,10	997,27
-					
Rampa	1	193,53			193,53
	1	64,55			64,55
				Subtotal	1.255,35

1.255,35	**31,82**	**39.945,24**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E09CGB055M	4 m2 IMPERMEABILIZACIÓN Y CORTEZA DECORATIVA - JARDINERAS INTERIORES (PAV-09)			

Suministro y aplicación de formación de impermeabilización de jardineras interiores, con capa de protección de corteza decorativa, constituida por: lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2; lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante) salvo en puntos singulares y perímetros; y lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina; capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2 y capa de protección de corteza de pino decorativa seleccionada y libre de fibras hasta en un 95%, con granulometría de 8-15 mm. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAN. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,167*	*21,86*	*3,651*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,167*	*19,86*	*3,317*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,167*	*19,02*	*3,176*
CM1P06GL020	*m2*	*Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2*	*1,100*	*1,14*	*1,254*
CM1P06BSN010	*m2*	*Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FV (SBS -20ºC)*	*1,100*	*8,51*	*9,361*
CM1P06BSN040	*m2*	*Lámina betún modific. elastómero LBM-40 FP (SBS -20ºC)*	*1,100*	*12,91*	*14,201*
CM1P06GL030	*m2*	*Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2*	*1,100*	*1,36*	*1,496*
CM1P01AG050M	*m3*	*Corteza de pino decorativa*	*0,070*	*27,59*	*1,931*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
CIRCULACIÓN	1	91,72			91,72
MALL	1	17,28			17,28
___					
01_P.PRIMERA					
CIRCULACIÓN	1	58,12			58,12
				Subtotal	167,12

167,12	**38,39**	**6.415,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E09CJB020M2 m2 **IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERAS - PARA TIERRA VEGETAL**

Suministro y aplicación de formación de impermeabilización de jardineras en terraza e interiores, **para extendido posterior de tierra vegetal no incluida en el precio (ver partidas VEG-01 y VEG-02 en el apartado de Urbanización)**, constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m² CURIDAN®; lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 4 kg/m², GLASDAN® 40 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida con gránulo de pizarra y armadura de poliéster reforzado y tratamiento anti-raíz, de 5 kg/m², ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; capa drenante y acumuladora de agua formada por lámina de polietileno DANODREN® R-20; capa filtrante compuesta por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200. Totalmente terminada; i/p.p. de solapes y juntas. Incluso maestras/tabicas de ladrillo para formación de pendientes e=5-7 cm. Compatible con cubiertas C7 según catálogo de elementos constructivos del CTE. Transmitancia térmica: U=0,2193 W/(m²·K), sin contar capa soporte. Según CTE DB-SI, CTE DB-HS-1 y NTE-QAA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,200*	*21,86*	*4,372*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,200*	*19,86*	*3,972*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,200*	*19,02*	*3,804*
CM1P06BSN010M	*kg*	*Imprimación bituminosa CURIDAN*	*0,300*	*2,13*	*0,639*
CM1P06BSN010M	*m2*	*Lámina bituminosa GLASDAN 40 P ELAST*	*1,100*	*5,49*	*6,039*
CM1P06BSA050M	*m2*	*Lámina bituminosa ESTERDAN PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN*	*1,100*	*8,91*	*9,801*
CM1P06GP200M	*m2*	*Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200*	*1,100*	*0,67*	*0,737*
CM1P06D010M	*m2*	*Lámina drenante DANODREN R-20*	*1,100*	*7,90*	*8,690*
CM1P06GP070M	*m2*	*Fieltro geotextil poliéster DANOFELT PY 200*	*1,100*	*0,67*	*0,737*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
02_P.SEGUNDA							
TERRAZA	1	177,87	0,44		78,26		
___							
03_P.TERCERA							
JARDINERA INTERIOR (PARA VEG-01)	1	23,81	0,44		10,48		
JARDINERAS INTERIORES (PARA VEG-02)	1	16,80	0,44		7,39		
				Subtotal	96,13		
					96,13	**38,79**	**3.728,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E10ILC060M1m2	**IMPERMEABILIZACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS**			

Suministro y colocación de protección e impermeabilización en cuartos húmedos. Trabajos comprendidos:

-Preparación de soporte base, dejando la superficie regularizada, uniforme, carentes de cuerpos extraños, picos, ángulos con aspecto de un fratasado fino sin resaltes u oquedades no superior a 1mm (según norma UNE 104.416-01). Incluso limpieza al ácido sobre pavimento existente para la preparación del soporte y eliminación de grasas y otras sustancias propias del uso de cocina industrial.
- Imprimación de membrana/resina elastomérica bicomponente impermeabilizante.
-Incluso parte proporcional de acabado perimetral de encuentros con paramentos y remates verticales hasta 20cm. Eliminación de restos, limpieza final y retirado de escombros a vertedero autorizado. Totalmente instalada y rematada.

Incluido p.p. de pérdidas, mermas y roturas.
Realizado según memoria, pliego de condiciones de proyecto e indicaciones de la Dirección Facultativa. Incluida la eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero autorizado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, ayudas y energía utilizada. Todos los trabajos se realizarán atendiendo al cumplimiento del CTE (Código Técnico de Edificación). Totalmente acabado y rematado.

Realizadas las verificaciones y tratamientos previos de preparación del soporte según ficha técnica del producto. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,150*	*21,86*	*3,279*
CM1O01OA050 h	*Ayudante*	*0,150*	*19,86*	*2,979*
CM1P06SR180Mkg	*Revestimiento impermeabilizante*	*1,300*	*6,30*	*8,190*
CM1P06SL160 m2	*Malla fibra vidrio 60 g/m2*	*1,200*	*1,28*	*1,536*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
ASEOS PMR	1	6,63			6,63
___					
00_P.BAJA					
ASEOS FEM + PMR	1	20,89			20,89
ASEOS FEM.	1	26,00			26,00
ASEOS GUARDERÍA	1	13,73			13,73
ASEOS MAS + PMR	1	15,47			15,47
ASEOS MAS.	1	34,69			34,69
ASEOS PMR	1	13,97			13,97
VESTUARIOS FEM.	1	9,69			9,69
VESTUARIOS MAS.	1	9,52			9,52
___					
01_P.PRIMERA					
ASEOS FEM + PMR	1	5,96			5,96
ASEOS FEM.	1	26,48			26,48
ASEOS MAS + PMR	1	5,53			5,53
ASEOS MAS.	1	32,40			32,40
ASEOS MIXTOS	1	5,87			5,87
ASEOS PMR	1	17,04			17,04
___					

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	02_P.SEGUNDA					
	ASEOS FEM.	1	26,87	26,87		
	ASEOS MAS.	1	28,59	28,59		
	ASEOS PMR	1	5,28	5,28		
	___					
	03_P.TERCERA					
	ASEOS FEM.	1	28,49	28,49		
	ASEOS MAS.	1	30,46	30,46		
	ASEOS PMR	1	5,32	5,32		
	___					
	04_P.CUARTA					
	ASEOS FEM.	1	28,38	28,38		
	ASEOS MAS.	1	30,44	30,44		
	ASEOS PMR	1	5,32	5,32		
	___					
	05_P.QUINTA					
	ASEOS FEM.	1	28,42	28,42		
	ASEOS MAS.	1	30,57	30,57		
	ASEOS PMR	1	5,32	5,32		
	___					
	06_P.SEXTA					
	ASEOS FEM.	1	28,42	28,42		
	ASEOS MAS.	1	30,59	30,59		
	ASEOS PMR	1	5,32	5,32		
	___					
	07_P.SEPTIMA					
	ASEOS FEM.	1	28,50	28,50		
	ASEOS MAS.	1	30,59	30,59		
	ASEOS PMR	1	5,28	5,28		
	___					
	-01_P.SOTANO					
	ASEOS DETENIDOS PMR	1	5,97	5,97		
	ASEOS MIXTOS	1	2,51	2,51		
	ASEOS PMR	1	9,82	9,82		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	2,20	2,20		
	VESTUARIOS FEM.	1	17,70	17,70		
	VESTUARIOS MAS.	1	16,86	16,86		
	VESTUARIOS MIXTOS	1	30,26	30,26		
	VESTUARIOS PMR	1	9,62	9,62		
	___					
	00_P.BAJA					
	CUARTO DE BASURAS	1	8,30	8,30		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	32,62	32,62		
	___					
	01_P.PRIMERA					
	CUARTO DE BASURAS	1	8,76	8,76		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	18,33	18,33		
	___					
	02_P.SEGUNDA					
	CUARTO DE BASURAS	1	3,19	3,19		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5,70	5,70		
	___					
	03_P.TERCERA					
	CUARTO DE BASURAS	1	2,91	2,91		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5,43	5,43		
	___					
	04_P.CUARTA					
	CUARTO DE BASURAS	1	2,91	2,91		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5,43	5,43		
	___					
	05_P.QUINTA					

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CUARTO DE BASURAS	1	2,91	2,91		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5,43	5,43		
	___					
	06_P.SEXTA					
	CUARTO DE BASURAS	1	2,91	2,91		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5,43	5,43		
	___					
	07_P.SEPTIMA					
	CUARTO DE BASURAS	1	2,91	2,91		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5,43	5,43		
	___					
	-01_P.SOTANO					
	ALMACÉN DE BASURAS SÓTANO	1	33,20	33,20		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	16,13	16,13		
	CUARTO DE MANTENIMIENTO	1	15,46	15,46		
	ASEOS DETENIDOS PMR	1	5,13	5,13		
			Subtotal	909,49		
				909,49	**15,98**	**14.533,65**

CM1E10ILC060M2m2 IMPERMEABILIZACIÓN REVESTIMIENTO ELÁSTICO ARMADO

Impermeabilización realizada con revestimiento continuo elástico a base de polímeros acrílicos en emulsión acuosa, aplicado a rodillo con un rendimiento de 1,3 Kg/m2, armado con velo de poliéster sobre losa de cimentación, realizadas las verificaciones y tratamientos previos de preparación del soporte según ficha técnica del producto. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,150*	*21,86*	*3,279*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,150*	*19,86*	*2,979*
CM1P06SR180Mkg		*Revestimiento impermeabilizante*	*1,300*	*6,30*	*8,190*
CM1P06SL160	*m2*	*Malla fibra vidrio 60 g/m2*	*1,200*	*1,28*	*1,536*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
Sobre losa cimentación	1	3.577,71			3.577,71
	1	2.188,24			2.188,24
A deducir aparcamiento	-1	1.518,41			-1.518,41
				Subtotal	4.247,54
					4.247,54

		15,98	**67.875,69**

CM1E10ATT025M m2 AISLAMIENTO BANDA PERIMETRAL EN TECHOS

Suministro y aplicación de aislamiento con poliuretano proyectado 35/8 (densidad 35 kg/m3, espesor 8 cm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme EN 14315-1:2013) sobre la cara inferior del forjado de techo, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares, medido según UNE 92310:2016. Conforme a CTE DB-HE. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,060*	*21,86*	*1,312*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,060*	*19,86*	*1,192*
CM1P07TO100	*kg*	*Poliuretano d=35 kg/m3*	*4,200*	*3,18*	*13,356*
CM1P07W290	*u*	*P.p. maquinaria proyección*	*1,000*	*0,41*	*0,410*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
01_P.PRIMERA	2	340,00	1,00		680,00

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	02_P.SEGUNDA	1	300,00	3,00	900,00		
	03_P.TERCERA	1	283,60	1,00	283,60		
	04_P.CUARTA	1	283,60	1,00	283,60		
	05_P.QUINTA	1	283,60	1,00	283,60		
	06_P.SEXTA	1	283,60	1,00	283,60		
	07_P.SÉPTIMA	1	283,60	1,00	283,60		
	__						
	BALCONES DE USO PRIVADO:						
	03_P.TERCERA						
	SALA MULTIUSOS	2	7,72		15,44		
		2	11,89		23,78		
		2	12,74		25,48		
		2	10,22		20,44		
	___						
	04_P.CUARTA						
	SALA MULTIUSOS	2	7,72		15,44		
	___						
	05_P.QUINTA						
	SALA DE DECLARACIONES	2	7,72		15,44		
	SALA MULTIUSOS	2	12,74		25,48		
	___						
	06_P.SEXTA						
	SALA MULTIUSOS	2	7,72		15,44		
		2	10,22		20,44		
				Subtotal	3.175,38		
					3.175,38	**16,27**	**51.663,43**

CM1E10ATS180 m2 AISLAMIENTO XPS 40 mm SUELO RC500

Suministro y colocación de aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 40 mm de 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 1,20 m2K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13164:2013+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+A1:2015 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Ejecutado según CTE DB-HE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,050*	*21,86*	*1,093*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,050*	*19,86*	*0,993*
CM1P07TX755	*m2*	*Panel XPS liso 40 mm resistencia compresión >500 kPa*	*1,050*	*10,57*	*11,099*
CM1P07W330	*m*	*Film protector polietileno*	*1,050*	*0,25*	*0,263*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
-01_PLANTA SÓTANO	1	4.297,00			4.297,00		
00_PLANTA BAJA	1	1.269,00			1.269,00		
				Subtotal	5.566,00		
					5.566,00	**13,45**	**74.862,70**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BRFCA	**m2 BARRERA FÓNICA DE LANA DE ROCA (PLENUM)**			

Suministro y colocación de barrera fónica de lana de roca (biosoluble conforme la norma EN 13964) de alta densidad Rockfon Tabique Plenum, o equivalente aprobado por dirección de obra, formada por panel autoportante de formato -- 1200 x 600 x 80 mm, revestido por un film de aluminio reforzado por ambas caras, colocado verticalmente como continuación de los paramentos verticales para el sellado del plenum o como barrera bajo un suelo técnico. Uniones entre los paneles y perímetros, así como los posibles pasos de conductos, sellados mediante cinta de aluminio de 50 mm. Reacción al fuego Euroclase A1 conforme a la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad y estabilidad dimensional bajo condiciones de hasta el 100% de HR. Aislamiento a ruido aéreo directo Rw de 17 dB. Contará con EPD según ISO 14025/EN 15804.

Descomposición

MOBF	*PA*	*Mano de obra barrera fónica*	*1,000*	*5,00*	*5,000*
320351	*m2*	*Tabique Plenum*	*1,000*	*28,68*	*28,680*
65017	*m*	*Cinta Aluminio*	*1,000*	*11,06*	*11,060*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
00_P.BAJA						
SALA DE BODAS	1	33,32	0,76	25,32		
SALA MACROCAUSAS	1	63,23	0,41	25,92		
SALAS DE VISTAS	1	196,94	0,41	80,75		
___						
00_P.PRIMERA						
SALAS DE VISTAS	1	318,74	0,41	130,68		
SALAS JURADO POPULAR	1	67,67	0,41	27,74		
SALA CONFERENCIAS	1	48,83	0,41	20,02		
			Subtotal	310,43		
				310,43	**44,74**	**13.888,64**

TOTAL CM1E10 ..... 400.110,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E11 PAVIMENTOS

CM1E11ENR030M m2 **PAV01_SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO MATE 60x60 cm**

Suministro y colocación de solado de gres porcelánico prensado rectificado mate (Bla- según UNE-EN 14411:2016), en baldosas con acabado en relieve simulando piedra natural de 60x60 cm, y espesor 0,8 cm, modelo URBAN WHITE de MATIMEX, o equivalente aprobado por dirección de obra, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo cementoso gris C2 TE S1 (modelo Keraflex Easy S1 de Mapei, o similar), según UNE-EN 12004-1:2017, y rejuntado con lechada gris CG2 (modelo Ultracolor Plus de Mapei, o similar). Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR-3. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE ENV 12633:2006, **resbaladicidad clase 3** según CTE.

Descomposición

CM1O01OB090 h	*Oficial solador alicatador*	*0,410*	*23,72*	*9,725*
CM1O01OB100 h	*Ayudante solador alicatador*	*0,410*	*22,30*	*9,143*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,250*	*19,02*	*4,755*
CM1P08EPO085M m2	*Baldosa gres porcelánico rectificado mate 60x60x0,8 cm*	*1,050*	*25,48*	*26,754*
CM1P01FA030M kg	*Adhesivo cementoso C2TE S1 gris*	*3,000*	*1,11*	*3,330*
CM1P01FJ065M kg	*Lechada gris CG2*	*0,300*	*3,09*	*0,927*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
-01_P.SOTANO				
ASEOS PMR	1	6,630		6,630
DESPACHO FORENSE	1	14,190		14,190
FFSSEE	1	73,870		73,870
SALA ABOGADO CLIENTE	1	26,110		26,110
SALA DE DECLARACIONES	1	55,220		55,220
SALA DE ESPERA ABOGADOS	1	28,650		28,650
___				
00_P.BAJA				
ALMACÉN	1	44,260		44,260
ANTESALA	1	113,360		113,360
ANTESALA DE BODAS	1	35,650		35,650
ASEOS FEM + PMR	1	21,840		21,840
ASEOS FEM.	1	26,000		26,000
ASEOS GUARDERÍA	1	13,780		13,780
ASEOS MAS + PMR	1	15,470		15,470
ASEOS MAS.	1	34,690		34,690
ASEOS PMR	1	14,000		14,000
AT.PÚBLICO	1	24,500		24,500
BOTIQUÍN	1	10,820		10,820
CIRCULACIÓN	1	380,270		380,270
CIVITAS	1	26,880		26,880
CONTROL ACCESO	1	164,510		164,510
CORTAVIENTOS	1	48,970		48,970
CUARTO DE SEGURIDAD	1	19,500		19,500
DESPACHO	1	104,250		104,250
CAJA ESCALERAS	1	162,880		162,880
JUZGADO DE GUARDIA	1	182,790		182,790
MALL	1	1.114,490		1.114,490
OFFICE	1	19,400		19,400
SALA DE BODAS	1	97,400		97,400
SALA DE DETENIDOS	1	26,140		26,140
SALA DE MACROCAUSAS	1	115,670		115,670
SALA DE VISTAS	1	318,170		318,170
SALA DESCANSO MATERNAL	1	111,810		111,810

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SCAC	1	117,550	117,550		
	SECRETARÍA	1	80,590	80,590		
	VESTUARIOS FEM.	1	9,690	9,690		
	VESTUARIOS MAS.	1	9,500	9,500		
	___					
	01_P.PRIMERA					
	ANTESALA	1	113,720	113,720		
	ASEOS FEM + PMR	1	5,960	5,960		
	ASEOS FEM.	1	26,480	26,480		
	ASEOS MAS + PMR	1	5,530	5,530		
	ASEOS MAS.	1	32,400	32,400		
	ASEOS MIXTOS	1	5,870	5,870		
	ASEOS PMR	1	17,040	17,040		
	BOTIQUÍN	1	10,820	10,820		
	CIRCULACIÓN	1	1.257,480	1.257,480		
	DISPONIBLE	1	17,670	17,670		
	CAJA ESCALERAS	1	114,650	114,650		
	SALA DE MEDIACIÓN	1	70,420	70,420		
	SALA DE VISTAS	1	429,360	429,360		
	SALA DESCANSO MATERNAL	1	11,550	11,550		
	SALA JURADO POPULAR	1	54,080	54,080		
	SALA MULTIUSOS	1	117,310	117,310		
	___					
	02_P.SEGUNDA					
	ARCHIVO	1	14,830	14,830		
	ASEOS FEM.	1	26,870	26,870		
	ASEOS MAS.	1	30,570	30,570		
	ASEOS PMR	1	5,280	5,280		
	CIRCULACIÓN	1	237,410	237,410		
	CAJA ESCALERAS	1	46,950	46,950		
	OFFICE	1	87,040	87,040		
	___					
	03_P.TERCERA					
	ARCHIVO	1	96,470	96,470		
	ASEOS FEM.	1	28,490	28,490		
	ASEOS MAS.	1	30,460	30,460		
	ASEOS PMR	1	5,320	5,320		
	CIRCULACIÓN	1	390,860	390,860		
	CAJA ESCALERAS	1	92,160	92,160		
	___					
	04_P.CUARTA					
	ARCHIVO	1	97,460	97,460		
	ASEOS FEM.	1	28,380	28,380		
	ASEOS MAS.	1	30,440	30,440		
	ASEOS PMR	1	5,320	5,320		
	CIRCULACIÓN	1	389,260	389,260		
	CAJA ESCALERAS	1	64,860	64,860		
	___					
	05_P.QUINTA					
	ARCHIVO	1	98,350	98,350		
	ASEOS FEM.	1	28,420	28,420		
	ASEOS MAS.	1	30,570	30,570		
	ASEOS PMR	1	5,320	5,320		
	CIRCULACIÓN	1	391,000	391,000		
	CAJA ESCALERAS	1	64,850	64,850		
	___					
	06_P.SEXTA					
	ARCHIVO	1	65,340	65,340		
	ASEOS FEM.	1	28,420	28,420		
	ASEOS MAS.	1	30,590	30,590		
	ASEOS PMR	1	5,320	5,320		

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIRCULACIÓN	1	409,690		409,690		
	DISPONIBLE	1	33,850		33,850		
	CAJA ESCALERAS	1	64,570		64,570		
	___						
	07_P.SEPTIMA						
	ARCHIVO	1	97,140		97,140		
	ASEOS FEM.	1	28,500		28,500		
	ASEOS MAS.	1	30,590		30,590		
	ASEOS PMR	1	5,280		5,280		
	CIRCULACIÓN	1	387,590		387,590		
	CAJA ESCALERAS	1	64,850		64,850		
	___						
	** SOBRE RAMPAS EN OBRA						
	00_P.BAJA						
	CIRCULACIÓN	2	1,809	1,650	5,970		
		4	1,809	1,800	13,025		
	___						
	01_P.PRIMERA						
	CIRCULACIÓN	4	1,809	1,800	13,025		
		6	1,809	2,950	32,019		
	___						
	02_P.SEGUNDA						
	CIRCULACIÓN	2	2,110	1,200	5,064		
	___						
	** BALCONES DE USO PRIVADO:						
	03_P.TERCERA						
	SALA MULTIUSOS	1	7,720		7,720		
		1	11,890		11,890		
		1	12,740		12,740		
		1	10,220		10,220		
	___						
	04_P.CUARTA						
	SALA MULTIUSOS	1	7,720		7,720		
	___						
	05_P.QUINTA						
	SALA DE DECLARACIONES	1	7,720		7,720		
	SALA MULTIUSOS	1	12,740		12,740		
	___						
	06_P.SEXTA						
	SALA MULTIUSOS	1	7,720		7,720		
		1	10,220		10,220		
	___						
	** DESCANSILLOS DE ESCALERA:						
	ESCALERA SÓTANO	1	1,200	1,200	1,440		
	ESCALERA PRINCIPAL	4	1,600	1,600	10,240		
		1	1,600	2,000	3,200		
		1	1,600	3,000	4,800		
		8	1,600	2,000	25,600		
	ESCALERA SECUNDARIA	9	1,800	3,800	61,560		
	ESCALERA EVACUACIÓN 1	2	1,200	1,200	2,880		
	ESCALERA EVACUACIÓN 2	2	1,500	3,200	9,600		
	ESCALERA EVACUACIÓN 3	4	1,200	1,200	5,760		
	ESCALERA DETENIDOS	6	1,000	2,000	12,000		
				Subtotal	9.833,38		
	Total cantidades alzadas				-0,00		
					9.833,38	**54,63**	**537.197,55**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E11ENR030M2	**m2 PAV02_SOL.GRES PORCELÁNICO IMITACIÓN MADERA 120x30 cm**			

Suministro y colocación de solado de gres porcelánico prensado rectificado mate (Bla- según UNE-EN 14411:2016), en baldosas con acabado imitación madera natural de 120x30 cm, para tránsito denso (Abrasión IV), y espesor 0,8 cm, modelo IN WOOD MAPLE de MATIMEX, o equivalente aprobado por dirección de obra, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo cementoso gris C2 TE S1 (modelo Keraflex Easy S1 de Mapei, o similar), según UNE-EN 12004-1:2017, y rejuntado con lechada gris CG2 (modelo Ultracolor Plus de Mapei, o similar). Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR-3. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Resistencia al deslizamiento R10 según DIN 51130, **resbaladicidad clase 1** según CTE.

Descomposición

CM1O01OB090 h	*Oficial solador alicatador*	*0,410*	*23,72*	*9,725*
CM1O01OB100 h	*Ayudante solador alicatador*	*0,410*	*22,30*	*9,143*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,250*	*19,02*	*4,755*
CM1P08EPO085M m2	*Baldosa gres porcelánico imitación madera 120x30 cm*	*1,050*	*27,11*	*28,466*
CM1P01FA030M kg	*Adhesivo cementoso C2TE S1 gris*	*3,000*	*1,11*	*3,330*
CM1P01FJ065M kg	*Lechada gris CG2*	*0,300*	*3,09*	*0,927*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	77,590			77,590
MALL	1	560,890			560,890
___					
01_P.PRIMERA					
DESPACHO ABOGADO CLIENTE	1	111,930			111,930
PASARELAS	1	34,010			34,010
___					
** SOBRE RAMPAS EN OBRA					
00_P.BAJA					
SALA DE BODAS	1	1,809	1,200		2,171
SALA DE VISTAS	11	1,809	1,200		23,879
___					
01_P.PRIMERA					
SALA JURADO POPULAR	2	1,809	1,200		4,342
SALA MULTIUSOS	1	1,809	1,200		2,171
SALA DE VISTAS	13	1,809	1,200		28,220
___					
** DESCANSILLOS ESCALERA:					
00_P.BAJA					
ESCALERA MALL IZDA	2	1,800	1,800		6,480
ESCALERA MALL DCHA	1	1,800	1,800		3,240
				Subtotal	854,92
Total cantidades alzadas					-0,00
					854,92

56,35	**48.174,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E11XE030M	**m2 TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE PARA NIVEL C2**			

Tratamiento antirresbaladicidad, modelo JOHNSON de MATIMEX, o equivalente aprobado por dirección de obra, en solado existente para el cumplimiento de las condiciones del CTE DB-SUA-1 para un grado de **resbaladicidad C-2**. Previa limpieza y fregado manual de superficie de actuación con cepillo circular con cerda de plástico y con productos desengrasantes, aplicación del producto para cumplimien-

to del grado C-2 para resistencia al deslizamiento 35< Rd ≤ 45, se-

gún localización y vida útil del pavimento, mediante la aplicación de la formulación correspondiente, se deja actuar al producto el tiempo necesario según indicaciones, se neutraliza y finalmente se aspira y seca el pavimento. Medición de superficie real tratada. Incluso Certificado Péndulo según UNE 41901:2017 Ex. Sin incluir pp. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1P08CT030M	*m2 Tratamiento antideslizante C-2*			*1,000*	*8,52*	*8,520*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
** SOBRE RAMPAS EN OBRA					
00_P.BAJA					
SALA DE BODAS	1	1,81	1,20		2,17
SALA DE VISTAS	11	1,81	1,20		23,89
___					
01_P.PRIMERA					
SALA JURADO POPULAR	2	1,81	1,20		4,34
SALA MULTIUSOS	1	1,81	1,20		2,17
SALA DE VISTAS	13	1,81	1,20		28,24
				Subtotal	60,81
					60,81

8,52	**518,10**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E11VG040M1 m2	**PAV01_EL_SUELO TCO. ELEVADO C/BALDOSA 60x60 cm**			

Suministro y colocación de suelo técnico elevado, de 18 cm de altura, modelo GHD HEAVY de MATIMEX, o equivalente aprobado por dirección de obra, realizados con paneles encapsulados, formados por un alma de aglomerado de sulfato de calcio, de alta densidad mayor ó igual a 650 kg/m3, y 34 mm de espesor, revestimiento inferior y en perímetro con chapa de acero de 0,5 mm de espesor, y revestimiento superior visible con baldosas de gres porcelánico prensado rectificado mate (Bla- según UNE-EN 14411:2016), con acabado imitación piedra natural de 60x60 cm, para tránsito denso (Abrasión IV), y espesor 0,8 cm, modelo URBAN WHITE de MATIMEX, o equivalente a definir por dirección de obra. Los paneles descansan sobre un sisitema de travesaños metálicos clásicos en forma de U y espesor 1,5 mm, y pedestales metálicos de altura regulable (permitiendo una altura máxima de 250 mm, y formando una retícula de 600x600 mm). Se incluye una almohadilla de poliuretano en la base de los pedestales. Incluso p.p. de formación de cajeado para tomas de suelo. Según normas CTE DB-SUA-1 y UNE-EN 12825:2002, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la superficie terminada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Resistencia al deslizamiento R10 según DIN 51130, **resbaladicidad clase 3** según CTE.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*1,367*	*21,86*	*29,883*
CM1P08EPO470M1	*m2*	*Baldosa gres porcelánico rectificado mate 60x60x0,8 cm + aglomerado + travesaños + pedestales*	*1,050*	*122,83*	*128,972*
CM1P06SI191	*u*	*Masilla de poliuretano*	*0,630*	*9,37*	*5,903*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
CIRCULACIÓN	1	139,110			139,110
TESTIGOS PROTEGIDOS	1	19,800			19,800
___					
01_P.PRIMERA					
CIRCULACIÓN	1	361,760			361,760
JURADO POPULAR	1	12,460			12,460
TESTIGOS PROTEGIDOS	1	27,230			27,230
				Subtotal	560,36

560,36	**164,76**	**92.324,91**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E11VG040M2 m2 PAV02_EL_SUELO TCO. ELEVADO C/BALDOSA 120x30 cm

Suministro y colocación de suelo técnico elevado, de 18 cm de altura, modelo GHD HEAVY de MATIMEX, o equivalente aprobado por dirección de obra, realizados con paneles encapsulados, formados por un alma de aglomerado de sulfato de calcio, de alta densidad mayor ó igual a 650 kg/m3, y 30 mm de espesor, revestimiento inferior y en perímetro con chapa de acero de 0,5 mm de espesor, y revestimiento superior visible con baldosas de gres porcelánico prensado rectificado mate (Bla- según UNE-EN 14411:2016), con acabado imitación madera natural de 120x30 cm, para tránsito denso (Abrasión IV), y espesor 0,8 cm, modelo IN WOOD MAPLE de MATIMEX, o equivalente a definir por dirección de obra. Los paneles descansan sobre un sistema de travesaños metálicos clásicos en forma de U y espesor 1,5 mm, y pedestales metálicos de altura regulable (permitiendo una altura máxima de 250 mm, y formando una retícula de 600x600 mm). Se incluye una almohadilla de poliuretano en la base de los pedestales. Incluso p.p. de formación de cajeado para tomas de suelo. Según normas CTE DB-SUA-1 y UNE-EN 12825:2002, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la superficie terminada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Resistencia al deslizamiento R10 según DIN 51130, **resbaladicidad clase 1** según CTE.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*1,367*	*21,86*	*29,883*
CM1P08EP0470M2	*Baldosa gres 120x30x0,8 cm + aglomerado + travesaños + pedestales*	*1,050*	*133,45*	*140,123*
CM1P06SI191 u	*Masilla de poliuretano*	*0,630*	*9,37*	*5,903*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
SALA DE BODAS	1	22,610			22,610
SALA DE MACROCAUSAS	1	107,270			107,270
SALA DE VISTAS	1	270,630			270,630
___					
01_P.PRIMERA					
SALA DE VISTAS	1	421,720			421,720
SALA JURADO POPULAR	1	123,230			123,230
SALA MULTIUSOS	1	23,080			23,080
				Subtotal	968,54

968,54	**175,91**	**170.375,87**

CM1E11ENR030 m2 PAV03_SOL.GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO MATE 43,5x43,5 cm

Suministro y colocación de solado de gres porcelánico prensado rectificado mate (Bla- según UNE-EN 14411:2016), en baldosas con acabado en relieve simulando piedra natural de 43,5x43,5 cm color gris, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo cementoso gris C2TE S2, según UNE-EN 12004-1:2017, y rejuntado con lechada gris CG2. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR-3. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. **Resbaladicidad Clase 3**, según CTE.

Descomposición

CM1O01OB090 h	*Oficial solador alicatador*	*0,410*	*23,72*	*9,725*
CM1O01OB100 h	*Ayudante solador alicatador*	*0,410*	*22,30*	*9,143*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,250*	*19,02*	*4,755*
CM1P08EPO085m2	*Baldosa gres porcelánico rectificado mate 43,5x43,5 cm*	*1,050*	*35,91*	*37,706*
CM1P01FA030Mkg	*Adhesivo cementoso C2TE S1 gris*	*3,000*	*1,11*	*3,330*

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1P01FJ065M kg Lechada gris CG2					*0,300*	*3,09*	*0,927*
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	-01_P.SOTANO							
	ASEOS DETENIDOS PMR	1	5,970			5,970		
	ASEOS MIXTOS	1	2,510			2,510		
	ASEOS PMR	1	9,820			9,820		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	2,200			2,200		
	VESTUARIOS FEM.	1	17,700			17,700		
	VESTUARIOS MAS.	1	16,860			16,860		
	VESTUARIOS MIXTOS	1	30,260			30,260		
	VESTUARIOS PMR	1	9,620			9,620		
	___							
	00_P.BAJA							
	ALMACÉN	1	4,830			4,830		
	CUARTO DE BASURAS	1	8,300			8,300		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	32,620			32,620		
	___							
	01_P.PRIMERA							
	CUARTO DE BASURAS	1	8,760			8,760		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	18,330			18,330		
	___							
	02_P.SEGUNDA							
	CUARTO DE BASURAS	1	3,190			3,190		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5,700			5,700		
	___							
	03_P.TERCERA							
	CUARTO DE BASURAS	1	2,910			2,910		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5,430			5,430		
	___							
	04_P.CUARTA							
	CUARTO DE BASURAS	1	2,910			2,910		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5,430			5,430		
	___							
	05_P.QUINTA							
	CUARTO DE BASURAS	1	2,910			2,910		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5,430			5,430		
	___							
	06_P.SEXTA							
	CUARTO DE BASURAS	1	2,910			2,910		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5,430			5,430		
	___							
	07_P.SEPTIMA							
	CUARTO DE BASURAS	1	2,910			2,910		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	5,430			5,430		
					Subtotal	218,37		
						218,37	**65,59**	**14.322,89**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E11NVR020	**m2 PAV04_PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO 2,85 mm**			

Suministro y colocación de pavimento vinílico de 2,85 mm de espesor flexible, en color azul, verde o amarillo, modelo ORCHESTRA RAP CH2820U, JAZZ CH2824U o REGGAE CH2801U de ALTRO, o equivalente aprobado por dirección de obra, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño direccional, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. Conforme a la normativa europea UNE-EN ISO 10874:2012, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión (Grupo M) y tipo I según UNE-EN ISO 10581:2014. Suministrado en rollos de 183 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento en la superficie con poliuretano reforzado para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre una base sólida (sin incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4), aplicación de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (BFL-s1), con grado de **resbaladicidad clase 2**. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF. Resistencia al deslizamiento R10 según DIN 51130. Reducción acústica de 15dB según ISO 10140 y confort. Peso de 2,6 kg/m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,170*	*21,86*	*3,716*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,170*	*19,02*	*3,233*
CM1P08SVR125M	*m2*	*Pavimento vinílico homogéneos rollo 2,85 mm*	*1,100*	*27,20*	*29,920*
CM1P08MA020	*kg*	*Adhesivo contacto*	*0,350*	*7,36*	*2,576*
CM1P08MA040	*kg*	*Pasta niveladora*	*2,000*	*1,56*	*3,120*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
00_P.BAJA							
AULA	1	104,090			104,090		
SALA MULTIUSOS	1	30,020			30,020		
				Subtotal	134,11		
					134,11	**42,57**	**5.709,06**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E11NVL010	**m2 PAV05_PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO LOSETA 4,70 mm**			

Suministro y colocación de pavimento vinílico tejido de 4,70 mm de espesor flexible, en color gris o beis, modelo FAIR IRIS o AMBER de NTGRATE, o equivalente aprobado por dirección de obra, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño direccional, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, glass fibre, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. Conforme a la normativa europea UNE-EN ISO 10874:2012, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión (Grupo M) y tipo I según UNE-EN ISO 10581:2014. Suministrado en losetas de 50x50 cm. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento en la superficie con poliuretano reforzado para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre una base sólida (sin incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4), aplicación de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (BFL-s1), con grado de **resbaladicidad clase 1**, según UNE 41901:2017 Ex. Conforme a CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF. Reducción acústica de 19dB según ISO 10140 y confort. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,170*	*21,86*	*3,716*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,170*	*19,02*	*3,233*
CM1P08SVL010m	*m2*	*Pavimento vinílico homogéneo loseta 4,70 mm*	*1,050*	*31,96*	*33,558*
CM1P08MA020	*kg*	*Adhesivo contacto*	*0,350*	*7,36*	*2,576*
CM1P08MA040	*kg*	*Pasta niveladora*	*2,000*	*1,56*	*3,120*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
02_P.SEGUNDA				
ANTESALA CAMARA GESSEL	1	24,640		24,640
CAMARA GESSEL	1	77,900		77,900
COLEGIO DE ABOGADOS	1	33,050		33,050
COLEGIO DE PROCURADORES	1	40,090		40,090
DEMANDA Y REGISTRO	1	20,960		20,960
DESPACHO	1	34,070		34,070
DESPACHO FORENSE	1	124,670		124,670
FOTOCOPIADORA	1	7,370		7,370
OFICINA ATENCIÓN VICTIMAS	1	77,410		77,410
REPARTO DE CORREO	1	10,130		10,130
SALA AMIGABLE	1	24,040		24,040
SALA DE ESPERA	1	21,760		21,760
SALA DE REUNIONES	1	15,490		15,490
SECRETARÍA	1	78,810		78,810
SERVICIO DE ORIENTACIÓN JURIDICA	1	18,970		18,970
TOGUERO	1	12,800		12,800
___				
03_P.TERCERA				
DESPACHO	1	297,020		297,020
SALA DE DECLARACIONES	1	64,610		64,610
SALA DE VIDEOCONFERENCIAS	1	37,310		37,310
SALA MULTIUSOS	1	21,190		21,190
SECRETARÍA	1	507,260		507,260
___				

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	04_P.CUARTA					
	DESPACHO	1	298,910	298,910		
	DESPACHO FORENSE	1	41,900	41,900		
	SALA DE DECLARACIONES	1	21,880	21,880		
	SALA DE ESPERA	1	14,980	14,980		
	SALA MULTIUSOS	1	60,980	60,980		
	SECRETARÍA	1	506,440	506,440		
	___					
	05_P.QUINTA					
	DESPACHO	1	215,230	215,230		
	DISPONIBLE	1	94,120	94,120		
	SALA DE DECLARACIONES	1	80,350	80,350		
	SALA DE VIDEOCONFERENCIA	1	44,450	44,450		
	SECRETARÍA	1	506,920	506,920		
	___					
	06_P.SEXTA					
	DESPACHO	1	404,320	404,320		
	DISPONIBLE	1	81,350	81,350		
	SALA DE DECLARACIONES	1	20,960	20,960		
	SALA DE REUNIONES	1	55,640	55,640		
	SALA MULTIUSOS	1	43,550	43,550		
	SECRETARÍA	1	310,910	310,910		
	___					
	07_P.SEPTIMA					
	DESPACHO	1	303,200	303,200		
	DESPACHO FORENSE	1	57,450	57,450		
	SALA DE DECLARACIONES	1	57,190	57,190		
	SALA MULTIUSOS	1	21,750	21,750		
	SECRETARÍA	1	506,740	506,740		
			Subtotal	5.298,77		
				5.298,77	**46,20**	**244.803,17**

CM1E11HM010M m2 PAV06_PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN FRATASADO e=12 cm

Suministro y colocación de pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/XC1, de 12 cm de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, acabado superficial fratasado mecánico, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Nota: El acabado final del pavimento tendrá un

grado de **resbaladicidad de clase ≥ 1**, según CTE.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,160*	*21,86*	*3,498*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,210*	*19,02*	*3,994*
CM1M11HF020 h	*Fratasadora de hormigón helicóptero eléctrica*	*0,030*	*5,00*	*0,150*
CM1P01HAV360 m3	*Hormigón HA-25/P/20/X0 o XC1 central*	*0,120*	*81,89*	*9,827*
CM1P03AMT010 m2	*Malla electrosoldada B500 SD/T #300x300x6 mm - 1,446 kg/m2*	*1,020*	*2,11*	*2,152*
CM1M11HR010 h	*Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm*	*0,022*	*2,05*	*0,045*
CM1P01CC040 kg	*Cemento CEM II/A-V 32,5 R sacos*	*0,100*	*0,12*	*0,012*
CM1P08XW030 u	*Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento*	*1,000*	*0,74*	*0,740*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
ALMACÉN	1	128,99			128,99
ALMACÉN DE BASURAS	1	33,20			33,20

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALMACÉN DETENIDOS	1	9,94		9,94		
	ARCHIVO	1	902,63		902,63		
	ARMERO	1	5,26		5,26		
	C.COMUNICACIONES	1	6,77		6,77		
	C.INFORMÁTICA	1	11,25		11,25		
	C.INSTALACIONES	1	468,72		468,72		
	CIRCULACIÓN	1	807,82		807,82		
	CONTROL ACCESO	1	11,61		11,61		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1	16,13		16,13		
	CUARTO DE MANTENIMIENTO	1	15,46		15,46		
	DEPOSITO DE PRUEBAS	1	206,60		206,60		
	DESPACHO ARCHIVERO	1	22,14		22,14		
	DESPACHO TRABAJO MANTENIMIENTO	1	25,71		25,71		
	CAJA ESCALERAS	1	100,96		100,96		
	LOCUTORIOS	1	34,04		34,04		
	LOCUTORIOS PMR	1	9,24		9,24		
	SALA DE ESPERA DETENIDOS	1	45,82		45,82		
	SALA DE RECONOCIMIENTO	1	44,21		44,21		
	___						
	00_P.BAJA						
	ARCHIVO	1	66,14		66,14		
	C.COMUNICACIONES	1	14,28		14,28		
	C.INSTALACIONES	1	68,38		68,38		
	CIRCULACIÓN	1	13,27		13,27		
	CAJA ESCALERAS	1	11,12		11,12		
	SCAC	1	25,14		25,14		
	___						
	01_P.PRIMERA						
	C.COMUNICACIONES	1	18,57		18,57		
	C.INSTALACIONES	1	49,51		49,51		
	___						
	02_P.SEGUNDA						
	C.COMUNICACIONES	1	2,67		2,67		
	C.INSTALACIONES	1	28,82		28,82		
	___						
	03_P.TERCERA						
	C.COMUNICACIONES	1	2,88		2,88		
	C.INSTALACIONES	1	21,00		21,00		
	___						
	04_P.CUARTA						
	C.COMUNICACIONES	1	2,88		2,88		
	C.INSTALACIONES	1	21,00		21,00		
	___						
	05_P.QUINTA						
	C.COMUNICACIONES	1	2,86		2,86		
	C.INSTALACIONES	1	21,00		21,00		
	___						
	06_P.SEXTA						
	C.COMUNICACIONES	1	2,88		2,88		
	C.INSTALACIONES	1	21,00		21,00		
	___						
	07_P.SEPTIMA						
	C.COMUNICACIONES	1	2,88		2,88		
	C.INSTALACIONES	1	21,00		21,00		
	CUBIERTA	1	45,60		45,60		
				Subtotal	3.369,38		
					3.369,38	**20,42**	**68.802,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E11HM030M m2 PAV07_PAVIMENTO HORMIGÓN CONTINUO FRATASADO CUARZO COLOR e=12 cm

Suministro y colocación de pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/XC1, de 12 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6 cm, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color, con acabado fratasado a máquina, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Nota: El acabado final del pavimento tendrá un grado de **resbaladicidad de clase ≥ 3**, según CTE.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,110*	*21,86*	*2,405*
CM1O01OA060	*h*	*Peón especializado*	*0,200*	*19,57*	*3,914*
CM1M11HR010	*h*	*Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm*	*0,020*	*2,05*	*0,041*
CM1M11HC040	*m*	*Corte c/sierra disco hormigón fresco*	*0,050*	*4,88*	*0,244*
CM1M11HF010	*h*	*Fratasadora de hormigón gasolina*	*0,030*	*8,21*	*0,246*
CM1P01HAV360	*m3*	*Hormigón HA-25/P/20/X0 o XC1 central*	*0,120*	*81,89*	*9,827*
CM1P03AMQ030	*m2*	*Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2*	*1,020*	*4,30*	*4,386*
CM1P08XVC160	*kg*	*Polvo de cuarzo color*	*3,000*	*2,17*	*6,510*
CM1P01CC015	*t*	*Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos*	*0,002*	*135,08*	*0,270*
CM1P06SI170	*m*	*Sellado poliuretano e=20 mm*	*0,500*	*7,54*	*3,770*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
GARAJE FURGONES	1	63,96			63,96
APARCAMIENTO	1	1.539,78			1.539,78
				Subtotal	1.603,74

1.603,74	**31,61**	**50.694,22**

CM1E11BT080M m2 PAV08_PAVIMENTO CONTINUO EPOXI ANTIDESLIZANTE

Suministro y colocación de pavimento multicapa epoxi antideslizante con un espesor de 2,0 mm, y grado de **resbaladicidad clase 2** (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm (rendimiento 3,0 kg/m2); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero sin incluirlas ni la preparación del soporte. Colores estándar, según CTE DB-SUA-1, UNE 41901:2017 Ex y NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,135*	*21,86*	*2,951*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,135*	*19,86*	*2,681*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,135*	*19,02*	*2,568*
CM1P08FR120	*kg*	*Capa base resina epoxi coloreada*	*1,700*	*17,74*	*30,158*
CM1P01AA910	*kg*	*Arena cuarzo seleccionada*	*3,000*	*0,93*	*2,790*
CM1P08FR130	*kg*	*Revestimiento epoxi colorado*	*0,600*	*26,76*	*16,056*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
ASEOS DETENIDOS PMR	1	5,13			5,13
CELDAS	1	182,45			182,45

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIRCULACIÓN	1	64,81		64,81		
				Subtotal	252,39		
					252,39	**57,20**	**14.436,71**

CM1E11D210 **m2 MORTERO AUTONIVELANTE ENDURECIMIENTO ULTRARRÁPIDO e=1-20 mm**

Suministro y colocación de mortero autonivelante de endurecimiento ultrarrápido sobre forjados, soleras o pavimentos cerámicos para posterior colocación de tarimas o baldosas porcelánicas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio seco y sin restos de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 20 mm con llana metálica. Para un espesor medio de 10 mm. y un rendimiento de 8 kg/m2. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. **NOTA: El mortero autonivelante en rampas interiores y balcones de uso privado está valorado a parte: ver partidas "Formación rampa" y "Cubierta CUB-05".**

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,100*	*21,86*	*2,186*
CM1O01OA060 h	*Peón especializado*	*0,100*	*19,57*	*1,957*
CM3P01MEN090kg	*Mortero cementoso autoniv. ultrarrápido C25-F7 A2fl*	*8,000*	*1,62*	*12,960*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PAV01 (no incluye rampas y balcones)	1	10.001,360			10.001,360
PAV02 (no incluye rampas y balcones)	1	670,460			670,460
PAV03	1	218,370			218,370
PAV04	1	134,110			134,110
PAV05	1	5.298,770			5.298,770
PAV08	1	252,390			252,390
				Subtotal	16.575,46
					16.575,46

		17,10	**283.440,37**

CM1E11D120M1 **m2 RECRECIDO 10 cm MORTERO IN SITU CT-C5 V/BOMBA**

Suministro y colocación de recrecido del soporte de pavimentos con mortero CT-C5 F-2 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 10 cm de espesor, elaborado mecanicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN 13813:2014. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. **NOTA: El recrecido en rampas interiores y balcones de uso privado está valorado a parte: ver partidas "Formación rampa" y "Cubierta CUB-05".**

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,100*	*21,86*	*2,186*
CM1O01OA060 h	*Peón especializado*	*0,100*	*19,57*	*1,957*
CM1P01MEN010t	*Mortero recrecido (CT-C5-F2)*	*0,061*	*264,08*	*16,109*
CM1M01HE010 h	*Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h*	*0,062*	*22,81*	*1,414*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PAV01 (no incluye rampas y balcones)	1	10.001,360			10.001,360
PAV02 (no incluye rampas y balcones)	1	670,460			670,460
PAV03	1	218,370			218,370
PAV04	1	134,110			134,110
PAV05	1	5.298,770			5.298,770

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PAV08 1 252,390 252,390			
	Subtotal	16.575,46		
		16.575,46	**21,67**	**359.190,22**

CM1E11D120M2 m2 FORMACIÓN RAMPA, HORMIGÓN LIGERO 20 cm

Suministro y colocación de formación de rampa para acceso a suelo elevado, de 20 cm de espesor medio, con hormigón ligero, de resistencia a compresión 2,0 MPa y 690 kg/m3 de densidad, confeccionado en obra con arcilla expandida y cemento gris, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, fratasada y limpia. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN 13813:2014. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,280*	*21,86*	*6,121*
CM1O01OA060 h	*Peón especializado*	*0,280*	*19,57*	*5,480*
CM1P01MEN010M	*Hormigón ligero y capa regularización, i/ panel para juntas*	*0,154*	*264,08*	*40,668*
CM1M01HE010 h	*Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h*	*0,140*	*22,81*	*3,193*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
CIRCULACIÓN	2	1,800	1,650		5,940
	4	1,800	1,800		12,960
SALA DE BODAS	1	1,800	1,200		2,160
SALA DE VISTAS	11	1,800	1,200		23,760
___					
01_P.PRIMERA					
CIRCULACIÓN	4	1,800	1,800		12,960
	6	1,800	2,950		31,860
SALA JURADO POPULAR	2	1,800	1,200		4,320
SALA MULTIUSOS	1	1,800	1,200		2,160
SALA DE VISTAS	13	1,800	1,200		28,080
___					
02_P.SEGUNDA					
CIRCULACIÓN	2	2,110	1,200		5,064
				Subtotal	129,26
Total cantidades alzadas					-0,00
					129,26

55,46	**7.168,76**

CM1E11ENZ050M m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 7,5x60 cm

Suministro y colocación de rodapié con canto recto, de gres porcelánico rectificado mate (BIa), en piezas con acabado en relieve simulando piedra natural de 7,5x60 cm color gris, y espesor 0,8 cm, modelo URBAN SAND de MATIMEX, o equivalente aprobado por dirección de obra, recibido con adhesivo cementoso C2 TE S1 según UNE-EN 12004-1:2017, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2-W-Ar según UNE-EN 13888:2009 junta gris y limpieza. Según NTE-RSR-25, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en longitud realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB090 h	*Oficial solador alicatador*	*0,150*	*23,72*	*3,558*
CM1O01OB100 h	*Ayudante solador alicatador*	*0,150*	*22,30*	*3,345*
CM1P08EPP260Mm	*Rodapié gres porcelánico rectificado 7,5x60 cm*	*1,050*	*6,69*	*7,025*
CM1P01FA060Mt	*Mortero cola int/ext p/baldosas gris C2TE S1*	*0,001*	*397,95*	*0,398*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1P01FJ015M t Mortero int./ext. p/rejuntado junta gris CG2-W-ArS1	*0,001*	*773,23*	*0,773*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
_-01_P.SÓTANO					
ALMACÉN	1	72,900			72,900
ALMACÉN DETENIDOS	1	14,260			14,260
ALMACÉN FFSSEE	1	11,500			11,500
APARCAMIENTO	1	254,700			254,700
ARCHIVO	1	727,070			727,070
ARMERO	1	9,240			9,240
C.INFORMÁTICA	1	13,500			13,500
C.INSTALACIONES	1	37,660			37,660
CELDA	1	145,120			145,120
CELDA COMÚN	1	50,760			50,760
CIRCULACION	1	620,310			620,310
CIRCULACION CELDAS	1	51,110			51,110
CIRCULACION DE IDENTIFICACIÓN	1	105,280			105,280
CONTROL ACCESO	1	14,540			14,540
DEPOSITO PRUEBAS	1	262,490			262,490
DESPACHO ARCHIVERO	1	20,180			20,180
DESPACHO FFSSEE	1	12,840			12,840
DESPACHO TRABAJO MANTENIMIENTO	1	25,810			25,810
ESCALERAS	1	51,330			51,330
ESCALERAS DETENIDOS	1	48,020			48,020
FURGONES POLICIALES	1	32,800			32,800
INSTALACIONES	1	169,680			169,680
LOCUTORIO	1	54,850			54,850
LOCUTORIO PMR.	1	12,310			12,310
OFICINA Y REGISTRO-M FFSSEE	1	18,000			18,000
RESERVA ARCHIVO EJECUTORIAS	1	32,200			32,200
SALA ABOGADO CLIENTE	1	30,840			30,840
SALA DE DECALRACIONES	1	19,140			19,140
SALA DE DECLARACIONES	1	38,180			38,180
SALA DE ESPERA DETENIDOS	1	54,150			54,150
SALA DE RECONOCIMIENTO	1	27,330			27,330
SALA ESPERA ABOGADOS	1	23,500			23,500
SALA FFSSEE ESTANCIA	1	30,730			30,730
VESTIBULO ACCESO DETENIDOS	1	28,140			28,140
VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	95,900			95,900
___					
00_P.BAJA					
ALMACEN	1	8,960			8,960
ALMACÉN PAPELERÍA	1	27,120			27,120
ANTESALA	1	123,140			123,140
ARCHIVO DE LIBROS	1	26,520			26,520
ARCHIVO FISCALÍA	1	10,840			10,840
ARCHIVO SECRETARÍA	1	21,680			21,680
AT.PUBLICO	1	20,650			20,650
AT.PÚBLICO	1	24,330			24,330
BOTIQUIN	1	13,150			13,150
C. BASURAS	1	8,970			8,970
C. LIMPIEZA	1	49,670			49,670
C.BASURA	1	7,540			7,540
CIRCULACION	1	98,450			98,450
CIRCULACIÓN	1	359,740			359,740
CIRCULACIÓN GUARDERÍA	1	38,530			38,530
CIVITAS	1	21,900			21,900
CONTROL ACCESO	1	52,460			52,460
CORTAVIENTOS	1	38,140			38,140
CUARTO DE SEGURIDAD	1	18,070			18,070
ESCALERAS	1	153,080			153,080
ESCALERAS DETENIDOS	1	17,750			17,750

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RECEPCION JUZGADO GUARDIA	1	21,380	21,380		
	SALA AMIGABLE	1	14,570	14,570		
	SALA DETENIDOS	1	14,550	14,550		
	SALA REUNIONES SCAC	1	13,680	13,680		
	SCAC ARCHIVO	1	21,570	21,570		
	SCAC DESPACHO	1	17,000	17,000		
	SCAC OFICINA	1	49,510	49,510		
	SECRETARIA	1	41,090	41,090		
	SECRETARÍA	1	44,930	44,930		
	SECRETARÍA FISCALÍA	1	26,530	26,530		
	TESTIGOS PROTEGIDOS	1	35,270	35,270		
	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	1	13,800	13,800		
	ZONA ESPERA	1	26,710	26,710		
	___					
	01_P.PRIMERA					
	ANTESALA	1	171,330	171,330		
	ANTESALA JURADO POPULAR	1	14,720	14,720		
	BOTIQUIN	1	13,150	13,150		
	C. LIMPIEZA	1	28,050	28,050		
	C.BASURA	1	16,950	16,950		
	CIRCULACION	1	594,230	594,230		
	DISPONIBLE	1	19,110	19,110		
	ESCALERAS	1	167,180	167,180		
	ESCALERAS DETENIDOS	1	14,550	14,550		
	SALA JURADO POPULAR	1	84,380	84,380		
	SALA MEDIACION	1	19,570	19,570		
	SALA MEDIACIÓN	1	41,150	41,150		
	TESTIGO PROTEGIDOS	1	35,270	35,270		
	TESTIGOS PROTEGIDOS	1	11,020	11,020		
	VESTIBULO	1	11,070	11,070		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	15,960	15,960		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	20,690	20,690		
	___					
	02_P.SEGUNDA					
	ARCHIVO DECANATO	1	17,020	17,020		
	ASCENSORES	1	9,960	9,960		
	CIRCULACION	1	174,760	174,760		
	ESCALERAS	1	22,400	22,400		
	OFICINA ATENCION VICTIMAS	1	71,960	71,960		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	41,210	41,210		
	___					
	03_P.TERCERA					
	ARCHIVO	1	94,010	94,010		
	ARCHIVO PIEZAS CONV.	1	43,740	43,740		
	ESCALERAS	1	22,400	22,400		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	237,870	237,870		
	___					
	04_P.CUARTA					
	ARCHIVO	1	97,400	97,400		
	ARCHIVO PIEZAS CONV.	1	26,270	26,270		
	CIRCULACIÓN	1	217,520	217,520		
	ESCALERAS	1	22,400	22,400		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	19,700	19,700		
	___					
	05_P.QUINTA					
	ARCHIVO	1	103,980	103,980		
	CIRCULACIÓN	1	216,470	216,470		
	DISPONIBLE	1	53,340	53,340		
	ESCALERAS	1	22,350	22,350		
	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	1	9,160	9,160		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	10,540	10,540		

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	___					
	06_P.SEXTA					
	ARCHIVO	1	68,990	68,990		
	ARCHIVO DISPONIBLE	1	26,580	26,580		
	CIRCULACIÓN	1	225,440	225,440		
	ESCALERAS	1	22,350	22,350		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	19,690	19,690		
	___					
	07_P.SÉPTIMA					
	ARCHIVO	1	93,970	93,970		
	ARCHIVO PIEZAS CONV.	1	43,740	43,740		
	CIRCULACIÓN	1	217,190	217,190		
	ESCALERAS	1	22,300	22,300		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	19,700	19,700		
	___					
	08_P.CUBIERTA					
	ESCALERAS	1	22,000	22,000		
	___					
	** DESCANSILLOS DE ESCALERA:					
	-01_P.SÓTANO	1	18,900	18,900		
	00_P.BAJA	1	67,300	67,300		
	01_P.PRIMERA	1	23,420	23,420		
	02_P.SEGUNDA	1	7,300	7,300		
	03_P.TERCERA	1	7,300	7,300		
	04_P.CUARTA	1	7,300	7,300		
	05_P.QUINTA	1	7,300	7,300		
	06_P.SEXTA	1	7,300	7,300		
	07_P.SÉPTIMA	1	7,300	7,300		
			Subtotal	8.445,86		
				8.445,86	**15,10**	**127.532,49**

CM1E11ENZ020M1m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO HUELLA/TABICA 32x60 cm

Suministro y colocación de forrado de peldaño con canto romo y rayado antideslizante y tabica suelta, formado por huella de 32 cm y tabica de 14 cm, en piezas de gres porcelánico rectificado mate (Bla- según UNE-EN 14411:2016), de 32x60 cm y 14x60 cm, con acabado en relieve simulando piedra natural color gris, y espesor 0,8 cm, modelo URBAN SAND de MATIMEX, o equivalente aprobado por dirección de obra, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas gris y limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-20 y UNE-EN 14411:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE ENV 12633:2006, resbaladicidad clase 3 según CTE.

Descomposición

CM1O01OB090 h	*Oficial solador alicatador*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB100 h	*Ayudante solador alicatador*	*0,400*	*22,30*	*8,920*
CM1P08EPP040Mm1	*Huella gres porcelánico rectificado 32x60 cm*	*1,050*	*23,32*	*24,486*
CM1P08EPP120Mm	*Contrahuella gres porcelánico rectificado 14x60 cm*	*1,050*	*11,65*	*12,233*
CM1P01FA050M kg	*Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 gris*	*2,000*	*1,03*	*2,060*
CM1P01FJ006M kg	*Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm gris*	*0,600*	*3,48*	*2,088*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
-01_P.SÓTANO	1	114,900			114,900
00_P.BAJA	1	389,100			389,100
01_P.PRIMERA	1	147,200			147,200
02_P.SEGUNDA	1	71,400			71,400

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	03_P.TERCERA	1	71,400		71,400		
	04_P.CUARTA	1	105,000		105,000		
	05_P.QUINTA	1	71,400		71,400		
	06_P.SEXTA	1	71,400		71,400		
	07_P.SÉPTIMA	1	37,800		37,800		
				Subtotal	1.079,60		
					1.079,60	**59,28**	**63.998,69**

CM1E11ENZ020M m2 PELDAÑO GRES PORCELÁNICO IMITACIÓN MADERA HUELLA 32x120 cm

Suministro y colocación de forrado de peldaño con canto romo y rayado antideslizante (sin tabica suelta), formado por huella de 32 cm, en piezas de gres porcelánico rectificado mate (Bla- según UNE-EN 14411:2016), de 32x120 cm, con acabado imitación madera natural, y espesor 0,8 cm, modelo IN WOOD MAPLE de MATIMEX, o equivalente aprobado por dirección de obra, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas gris y limpieza. Según CTE DB-SUA-1, NTE-RSR-20 y UNE-EN 14411:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE ENV 12633:2006, resbaladicidad clase 3 según CTE.

Descomposición

CM1O01OB090 h	*Oficial solador alicatador*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB100 h	*Ayudante solador alicatador*	*0,400*	*22,30*	*8,920*
CM1P08EPP040M m2	*Huella gres imitacion madera 32x120 cm*	*1,050*	*23,32*	*24,486*
CM1P01FA050M kg	*Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 gris*	*2,000*	*1,03*	*2,060*
CM1P01FJ006M kg	*Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm gris*	*0,600*	*3,48*	*2,088*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
ESCALERA DCHA MALL	29	1,80			52,20
ESCALERA IZDA MALL	29	1,80			52,20
				Subtotal	104,40
					104,40

CM1E11ENZ070M u ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO RECTIFICADO 7,5x(31,2+22) cm

Suministro y colocación de zanquín de gres porcelánico de gres porcelánico rectificado mate, ingletado, en piezas con acabado en relieve simulando piedra natural de 7,5x(31,2+22) cm color gris, y espesor 0,8 cm, modelo URBAN SAND de MATIMEX, o equivalente aprobado por dirección de obra, con corte para encuentro con peldaño, recibido con mortero cola, sin incluir recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas gris y limpieza. Según NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido por unidad ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB090 h	*Oficial solador alicatador*	*0,150*	*23,72*	*3,558*
CM1O01OB100 h	*Ayudante solador alicatador*	*0,050*	*22,30*	*1,115*
CM1P08EPP410M u	*Zanquín gres porcelánico rectificado 7,5x(31,2+22) cm*	*1,000*	*10,50*	*10,500*
CM1P01FA050M kg	*Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 gris*	*0,300*	*1,03*	*0,309*
CM1P01FJ006M kg	*Mortero cementoso rejuntado mejorado CG2 2-15 mm gris*	*0,010*	*3,48*	*0,035*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO	1	101,000			101,000
00_P.BAJA	1	250,000			250,000

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	01_P.PRIMERA	1	63,000	63,000		
	02_P.SEGUNDA	1	21,000	21,000		
	03_P.TERCERA	1	21,000	21,000		
	04_P.CUARTA	1	21,000	21,000		
	05_P.QUINTA	1	21,000	21,000		
	06_P.SEXTA	1	21,000	21,000		
	07_P.SÉPTIMA	1	21,000	21,000		
			Subtotal	540,00		
				540,00	**15,52**	**8.380,80**

CM1E11JZ070M m RODAPIÉ ALUMINIO LACADO NEGRO MATE 100 mm

Suministro y colocación de rodapié de aluminio de líneas rectas de fácil instalación de 100x10 mm con acabado en lacado negro o aluminio plata mate, o equivalente aprobado por dirección de obra, recibido sobre soportes, i/alisado y limpieza. Accesorios de montaje de aluminio (esquinas y terminales). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,100*	*21,86*	*2,186*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,010*	*19,02*	*0,190*
CM1P08WB025Mm	*Rodapié de aluminio 100 mm*	*1,050*	*9,57*	*10,049*
CM1P08MA020 kg	*Adhesivo contacto*	*0,100*	*7,36*	*0,736*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**
00_P.BAJA				
AULA 1	1	27,770		27,770
AULA 2	1	25,280		25,280
AULA 3	1	25,400		25,400
DESPACHO	1	15,830		15,830
DESPACHO FISCAL	1	18,540		18,540
DESPACHO JUEZ/A	1	16,880		16,880
DESPACHO LETRADO/A	1	16,190		16,190
DESPACHO PSICOLOGO	1	14,850		14,850
DESPACHO T.SOCIAL	1	14,890		14,890
SALA MULTIUSOS	1	37,910		37,910
___				
02_P.SEGUNDA				
ANTESALA CAMARA GESSEL	1	28,670		28,670
COLEGIO DE ABOGADOS	1	24,600		24,600
COLEGIO PROCURADORES SERVICIO DE ORIENTACION PROCESAL	1	29,560		29,560
DEMANDA Y REGISTRO	1	18,960		18,960
DESPACHO DECANATO	1	18,880		18,880
DESPACHO LETRADO	1	16,170		16,170
FOTOCOP.	1	11,250		11,250
REPARTO DE CORREO	1	13,360		13,360
SALA AMIGABLE DE MENORES	1	20,710		20,710
SALA DE ENTREVISTAS	1	34,500		34,500
SALA DE ESPERA	1	38,730		38,730
SALA DE OBSERVACION	1	36,150		36,150
SALA DE REUNIONES DECANATO	1	15,750		15,750
SECRETARIA DECANATO	1	51,030		51,030
SERVICIO DE ORIENTACIÓN JURIDICA	1	15,960		15,960
TOGUERO	1	15,390		15,390
___				
03_P.TERCERA				
DESPACHO JUEZ/A	1	111,460		111,460
DESPACHO LETRADO/A	1	94,440		94,440
DESPACHO PSICÓLOGO/A	1	46,530		46,530

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DESPACHO T.SOCIAL	1	45,840	45,840		
	SALA DE DECLARACIONES	1	56,570	56,570		
	SALA DE VIDEOCINFERENCIAS	1	34,530	34,530		
	SALA MULTIUSOS	1	18,340	18,340		
	SECRETARÍA JUZGADO INSTRUCCIÓN	1	198,150	198,150		
	SECRETARÍA JUZGADOS DE INSTRUCCIÓN	1	40,930	40,930		
	___					
	04_P.CUARTA					
	DESPACHO JUEZ	1	18,090	18,090		
	DESPACHO JUEZ/A	1	35,890	35,890		
	DESPACHO JUZGADO	1	53,990	53,990		
	DESPACHO LETRADO	1	15,750	15,750		
	DESPACHO LETRADO/A	1	79,010	79,010		
	DESPACHO PSICÓLOGO/A	1	45,950	45,950		
	DESPACHO T.SOCIAL	1	46,940	46,940		
	SALA DE CONCILIACION/ MULTIUSOS	1	35,520	35,520		
	SALA DE DECLARACIONES	1	18,680	18,680		
	SALA ESPERA DE VICTIMAS	1	15,660	15,660		
	SALA MULTIUSOS	1	18,340	18,340		
	SECRETARIA JUZGADO 25	1	40,310	40,310		
	SECRETARIA JUZGADO 26	1	38,920	38,920		
	SECRETARIA JUZGADO DE LO SOCIAL	1	119,360	119,360		
	SECRETARIA JUZGADO VIOLENCIA SOBRE LA MUJER	1	40,260	40,260		
	___					
	05_P.QUINTA					
	DESPACHO JUEZ/A	1	108,180	108,180		
	DESPACHO LETRADO/A	1	95,220	95,220		
	SALA DE DECLARACIONES	1	71,460	71,460		
	SALA VIDEOCONFERENCIAS	1	46,850	46,850		
	SECRETARIA JUZGADO PRIMERA INSTANCIA	1	238,820	238,820		
	___					
	06_P.SEXTA					
	DESPACHO FISCAL ITINERANTE	1	32,850	32,850		
	DESPACHO FISCAL JEFE	1	19,900	19,900		
	DESPACHO FISCALES	1	295,260	295,260		
	DESPACHO GESTOR-COORDINADOR	1	15,890	15,890		
	DESPACHO JUEZ/A	1	37,240	37,240		
	DESPACHO LETRADO/A	1	32,090	32,090		
	SALA DE DECLARACIONES	1	18,270	18,270		
	SALA DE REUNIONES	1	36,340	36,340		
	SALA MULTIUSOS	1	36,870	36,870		
	SECRETARIA FISCALIA	1	56,630	56,630		
	SECRETARIA JUZGADO PRIMERA INSTANCIA	1	40,680	40,680		
	SECRETARÍA DISPONIBLE	1	38,460	38,460		
	SECRETARIA JUZGADO PRIMERA INSTANCIA	1	40,490	40,490		
	___					
	07_P.SÉPTIMA					
	DESPACHO JUEZ/A	1	109,220	109,220		
	DESPACHO LETRADO/A	1	95,380	95,380		
	DESPACHO PSICOLOGO/A	1	45,950	45,950		
	DESPACHO T.SOCIAL	1	46,840	46,840		
	SALA DE DECLARACIONES	1	52,050	52,050		
	SALA MULTIUSOS	1	18,620	18,620		
	SECRETARIA JUZGADO DE LO PENAL	1	239,780	239,780		
			Subtotal	3.742,01		
				3.742,01	**13,16**	**49.244,85**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E11JR010M1 m REMATE SEPARACIÓN DE SUELOS, PERFIL ALUMINIO 10 mm

Suministro y colocación de remate de unión de solados, modelo NOVOSUELO ALUMINIO PLATA MATE -13 de EMAC, o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto por un perfil en ángulo recto de aluminio anodizado en plata mate, de 10 mm de altura, recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,150*	*21,86*	*3,279*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,010*	*19,02*	*0,190*
CM1P08WB030M1	*m*	*Remate separación aluminio 10 mm*	*1,050*	*8,47*	*8,894*
CM1P08MA020	*kg*	*Adhesivo contacto*	*0,100*	*7,36*	*0,736*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
02_P.SEGUNDA	25	0,800			20,000
03_P.TERCERA	30	0,800			24,000
04_P.CUARTA	31	0,800			24,800
05_P.QUINTA	26	0,800			20,800
06_P.SEXTA	36	0,800			28,800
07_P.SÉPTIMA	31	0,800			24,800
				Subtotal	143,20

143,20	**13,10**	**1.875,92**

CM1E11JR010M2 m JUNTA ESTRUCTURAL SUELOS, PERFILES ALUMINIO 80x44 mm

Suministro y colocación de junta de dilatación estructural enrasada, para ancho de junta de hasta 40 mm, modelo NOVOJUNTA PRO BASIC de EMAC, ref: NJPB4080, o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto por un conjunto de dos piezas de aluminio perforadas en su base para recibir las fijaciones, y unidas por un perfil de goma sintética EMPD de alta calidad, estriada, con capacidad de movimiento y acabado gris 7035, de 80 mm de altura y 44 mm de ancho visible. Anclado mediante tornillería sobre el pavimento instalado, i/alisado y limpieza, según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,150*	*21,86*	*3,279*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,010*	*19,02*	*0,190*
CM1P08WB030M2	*m*	*Junta dilatación aluminio 22x44 mm*	*1,050*	*84,43*	*88,652*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO	1	45,090			45,090
00_P.BAJA	1	40,880			40,880
01_P.PRIMERA	1	43,400			43,400
02_P.SEGUNDA	1	22,100			22,100
03_P.TERCERA	1	22,100			22,100
04_P.CUARTA	1	22,100			22,100
05_P.QUINTA	1	22,100			22,100
06_P.SEXTA	1	22,100			22,100
07_P.SÉPTIMA	1	22,100			22,100
08_P.CUBIERTA	1	22,815			22,815
				Subtotal	284,79

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas	0,01		
		284,79	**92,12**	**26.234,85**

CM1E11JR010M3 m SISTEMA PODOTÁCTIL SUELOS PERFIL ALUMINIO 3x30 mm

Suministro y colocación de sistema podotáctil para la Accesibilidad y Seguridad Universal, modelo NOVOBAND ACCESS de EMAC, ref: NPLEAL3NA, o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto por perfiles de aluminio anodizado de 3 mm de altura y 30 mm de ancho, teniendo su cara vista un estriado que le confiere propiedades antideslizantes, recibido con adhesivo sobre el pavimento instalado, i/alisado y limpieza, según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Se colocan conjuntos de cuatro perfiles separados hasta completar bandas de ancho total de 1,20 m. Estas bandas irán:
- a 0,50 m del primer escalón y en el rellano, de escaleras y rampas.
- en el rellano de salida de ascensores.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,100*	*21,86*	*2,186*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,010*	*19,02*	*0,190*
CM1P08WB030M3	*m*	*Perfil aluminio anodizado 3x30, sistema podotáctil*	*1,050*	*6,21*	*6,521*
CM1P08MA020	*kg*	*Adhesivo contacto*	*0,100*	*7,36*	*0,736*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO	1	25,160			25,160
00_P.BAJA	1	104,200			104,200
01_P.PRIMERA	1	83,360			83,360
02_P.SEGUNDA	1	20,230			20,230
03_P.TERCERA	1	15,430			15,430
04_P.CUARTA	1	15,430			15,430
05_P.QUINTA	1	15,430			15,430
06_P.SEXTA	1	15,430			15,430
07_P.SÉPTIMA	1	12,230			12,230
				Subtotal	306,90

306,90	**9,63**	**2.955,45**

TOTAL CM1E11 ..... 2.182.293,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E13 CARPINTERÍA DE MADERA

CM1E13E07aabfM1u CAR-01_PUERTA 1H-86 cm

Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de una hoja, lisa, ciega, batiente de dimensiones 2100x860x40 mm fabricada interiormente en tablero de partículas acabado en las dos caras en lámina HPL de 0,7 mm de espesor a elegir entre la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Cerco y jambas en tablero DM calidad estándar hasta un grueso de tabique de 140 mm con jambas de 80x16 mm de sección. Cantos cubiertos con PVC de 2 mm de espesor en hoja de puerta y 1 mm en cerco. Herrajes formados por pernios de acero inoxidable AISI304. Incluye juego de 2 manillas roseta sena TESA ref. MS5R800IS acabado en acero inoxidable AISI304, o equivalente aprobado por dirección de obra. Forma y diseño según planos. **NOTA: En caso de necesitar cerradura, se valora aparte.**

Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*1,000*	*23,79*	*23,790*
CM1O01OB160 h	*Ayudante carpintero*	*1,000*	*22,53*	*22,530*
CM1P11L05baabM1	*Puerta de paso 1h 86 cm*	*1,000*	*655,13*	*655,130*
CM1P11RM120Mu	*Manilla roseta inoxidable*	*2,000*	*48,77*	*97,540*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
ALMACÉN	1				1,00
ALMACÉN DETENIDOS	1				1,00
ASEOS MIXTOS	1				1,00
DESPACHO FORENSE	1				1,00
FFSSEE	4				4,00
SALA ABOGADO CLIENTE	2				2,00
SALA DE DECLARACIONES	3				3,00
SALA DE RECONOCIMIENTO	1				1,00
SALA ESPERA ABOGADOS	1				1,00
VESTUARIOS MAS.	1				1,00
___					
00_P.BAJA					
ALMACÉN	3				3,00
ANTESALA	11				11,00
ASEOS FEM.	2				2,00
ASEOS GUARDERÍA	3				3,00
ASEOS MAS.	3				3,00
AT.PÚBLICO	1				1,00
AULAS	3				3,00
BOTIQUÍN	1				1,00
CIRCULACIÓN	5				5,00
CUARTO DE BASURAS	1				1,00
CUARTO DE LIMPIEZA	2				2,00
DESPACHO	7				7,00
CAJA ESCALERAS	5				5,00
SALA DE DESCANSO MATERNAL	1				1,00
SALA DE DETENIDOS	2				2,00
SALA DE MACROCAUSAS	2				2,00
SALA DE VISTAS	10				10,00
SALA MULTIUSOS	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SCAC	2	2,00		
	TESTIGOS PROTEGIDOS	4	4,00		
	VESTUARIOS FEM.	1	1,00		
	VESTUARIOS MAS.	1	1,00		
	___				
	01_P.PRIMERA				
	ANTESALA	15	15,00		
	ASEOS FEM.	2	2,00		
	ASEOS MAS.	2	2,00		
	ASEOS MIXTOS	1	1,00		
	BOTIQUÍN	1	1,00		
	CIRCULACIÓN	1	1,00		
	CUARTO BASURA	1	1,00		
	CUARTO LIMPIEZA	1	1,00		
	CAJA ESCALERAS	4	4,00		
	CAJA ESCALERAS DETENIDOS	1	1,00		
	SALA DE DESCANSO MATERNAL	1	1,00		
	SALA DE VISTAS	17	17,00		
	SALA MULTIUSOS	2	2,00		
	TESTIGOS PROTEGIDOS	5	5,00		
	___				
	02_P.SEGUNDA				
	ANTESALA CAMARA GESELL	2	2,00		
	ARCHIVO	1	1,00		
	ASEOS FEM.	2	2,00		
	ASEOS MAS.	2	2,00		
	CIRCULACIÓN	1	1,00		
	COLEGIO ABOGADOS	1	1,00		
	CÁMARA GESSEL	4	4,00		
	DEMANDA Y REGISTRO	2	2,00		
	DESPACHO	2	2,00		
	OFICINA ATENCION VÍCTIMAS	4	4,00		
	REPARTO DE CORREO	2	2,00		
	SALA AMIGABLE	1	1,00		
	SALA DE ESPERA	1	1,00		
	SALA DE REUNIONES DECANATO	1	1,00		
	SECRETARÍA	1	1,00		
	SERVICIO ORIENTACION JURIDICA	1	1,00		
	TOGUERO	1	1,00		
	___				
	03_P.TERCERA				
	ARCHIVO	6	6,00		
	ASEOS FEM.	2	2,00		
	ASEOS MAS.	2	2,00		
	___				
	04_P.CUARTA				
	ARCHIVO	6	6,00		
	ASEOS FEM.	2	2,00		
	ASEOS MAS.	2	2,00		
	___				
	05_P.QUINTA				
	ARCHIVO	6	6,00		
	ASEOS FEM.	2	2,00		
	ASEOS MAS.	2	2,00		
	___				
	06_P.SEXTA				
	ARCHIVO	5	5,00		
	ASEOS FEM.	2	2,00		
	ASEOS MAS.	2	2,00		
	___				
	07_P.SÉPTIMA				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ARCHIVO	6	6,00		
	ASEOS FEM.	2	2,00		
	ASEOS MAS.	2	2,00		
		Subtotal	219,00		
			219,00	**798,99**	**174.978,81**

CM1E13E07aabfM2u CAR-02_PUERTA 1H-86 cm DINTEL 90 cm

Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de una hoja, lisa, ciega, batiente de dimensiones 2100+900x860x40 mm, fabricada interiormente en tablero de partículas acabado en las dos caras en lámina HPL de 0,7 mm de espesor a elegir entre la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Dintel superior a ambas caras de 900 mm de altura por la anchura de la puerta. Cerco y jambas en tablero DM calidad estándar hasta un grueso de tabique de 140 mm con jambas de 80x16 mm de sección. Cantos cubiertos con PVC de 2 mm de espesor en hoja de puerta y 1 mm en cerco. Herrajes formados por pernios de acero inoxidable AISI304. Incluye juego de 2 manillas roseta sena TESA ref. MS5R800IS acabado en acero inoxidable AISI304, o equivalente aprobado por dirección de obra. Forma y diseño según planos. **NOTA: En caso de necesitar cerradura, se valora aparte.**

Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*1,000*	*23,79*	*23,790*
CM1O01OB160 h	*Ayudante carpintero*	*1,000*	*22,53*	*22,530*
CM1P11L05baabM2	*Puerta de paso 1h 86 cm dintel 90 cm*	*1,000*	*758,74*	*758,740*
CM1P11RM120Mu	*Manilla roseta inoxidable*	*2,000*	*48,77*	*97,540*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
CIRCULACIÓN	1				1,00
CUARTO DE SEGURIDAD	1				1,00
RECEPCIÓN JUZGADO DE GUARDIA	1				1,00
SCAC	1				1,00
SECRETARÍA	1				1,00
				Subtotal	5,00
					5,00

902,60	**4.513,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E13E07aabfM2B CAR-02B_PUERTA 1H-105 cm DINTEL 90 cm

Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de una hoja, lisa, ciega, batiente de dimensiones 2100+900x1050x40 mm, fabricada interiormente en tablero de partículas acabado en las dos caras en lámina HPL de 0,7 mm de espesor a elegir entre la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Dintel superior a ambas caras de 900 mm de altura por la anchura de la puerta. Cerco y jambas en tablero DM calidad estándar hasta un grueso de tabique de 140 mm con jambas de 80x16 mm de sección. Cantos cubiertos con PVC de 2 mm de espesor en hoja de puerta y 1 mm en cerco. Herrajes formados por pernios de acero inoxidable AISI304. Incluye juego de 2 manillas roseta sena TESA ref. MS5R800IS acabado en acero inoxidable AISI304, o equivalente aprobado por dirección de obra. Forma y diseño según planos. **NOTA: En caso de necesitar cerradura, se valora aparte.**

Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*1,000*	*23,79*	*23,790*
CM1O01OB160 h	*Ayudante carpintero*	*1,000*	*22,53*	*22,530*
CM1P11L05baabM2B	*Puerta de paso 1h 105 cm dintel 90 cm*	*1,000*	*858,74*	*858,740*
CM1P11RM120MU	*Manilla roseta inoxidable*	*2,000*	*48,77*	*97,540*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
ESCALERA	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**1.002,60**	**1.002,60**

CM1E13E07aabfM2C CAR-02C_PUERTA 1H-72 cm

Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de una hoja, lisa, ciega, batiente de dimensiones 2100+720x40 mm, fabricada interiormente en tablero de partículas acabado en las dos caras en lámina HPL de 0,7 mm de espesor a elegir entre la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Cerco y jambas en tablero DM calidad estándar hasta un grueso de tabique de 140 mm con jambas de 80x16 mm de sección. Cantos cubiertos con PVC de 2 mm de espesor en hoja de puerta y 1 mm en cerco. Herrajes formados por pernios de acero inoxidable AISI304. Incluye juego de 2 manillas roseta sena TESA ref. MS5R800IS acabado en acero inoxidable AISI304, o equivalente aprobado por dirección de obra. Forma y diseño según planos. **NOTA: En caso de necesitar cerradura, se valora aparte.**

Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*1,000*	*23,79*	*23,790*

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OB160 h	*Ayudante carpintero*	*1,000*	*22,53*	*22,530*
	CM1P11L05baabM2C	*Puerta de paso 1h 72 cm*	*1,000*	*508,00*	*508,000*
	CM1P11RM120Mu	*Manilla roseta inoxidable*	*2,000*	*48,77*	*97,540*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
** ACCESO A PASARELAS:					
04_P.CUARTA	1				1,00
05_P.QUINTA	1				1,00
06_P.SEXTA	1				1,00
07_P.SÉPTIMA	1				1,00
				Subtotal	4,00

	4,00	**651,86**	**2.607,44**

CM1E13E07aabfM3u CAR-03A_PUERTA 1H-86 cm VIDRIO

Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de una hoja, lisa, vidriada, batiende de dimensiones 2100x860x12 mm, fabricada mediante vidrio templado transparente de 12 mm de espesor. Cerco y jambas en tablero DM calidad estándar hasta un grueso de tabique de 140 mm con jambas de 80x16 mm de sección. Cantos cubiertos con PVC de 2 mm de espesor en hoja de puerta y 1 mm en cerco. Herrajes formados por bisagras de acero inoxidable AISI304 para puertas de vidrio. Incluye juego de 2 manillas roseta sena TESA ref. MS5R800IS acabado en acero inoxidable AISI304, o equivalente aprobado por dirección de obra. Forma y diseño según planos. **NOTA: Incluido vinilado traslúcido. En caso de necesitar cerradura, se valora aparte.**

Incluido vinilado con dos bandas horizontales de colores vivos y contrastados de ancho entre 5 -10 cm en toda la extensión de la hoja. La banda baja se sitúa a una altura entre 100 y 110 cm. La banda alta se sitúa entre 150 y 170 cm de altura.

Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*1,000*	*23,79*	*23,790*
CM1O01OB160 h	*Ayudante carpintero*	*1,000*	*22,53*	*22,530*
CM1P11L05baabM3	*Puerta de paso 1h 86 cm con vidrio (con vinilado traslúcido)*	*1,000*	*781,70*	*781,700*
CM1P11RM120Mu	*Manilla roseta inoxidable*	*2,000*	*48,77*	*97,540*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
02_P.SEGUNDA					
COLEGIO PROCURADORES	1				1,00
DESPACHO FORENSE	6				6,00
FOTOCOPIADORA	1				1,00
OFFICE	2				2,00
OFICINA ATENCIÓN VÍCTIMAS	4				4,00
SALA DE ESPERA	2				2,00
___					
03_P.TERCERA					
DESPACHO	18				18,00
SALA DE DECLARACIONES	3				3,00
SALA DE VIDEOCONFERENCIAS	2				2,00
___					

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	04_P.CUARTA					
	DESPACHO	18		18,00		
	DESPACHO FORENSE	2		2,00		
	SALA DE DECLARACIONES	1		1,00		
	SALA ESPERA DE VÍCTIMAS	1		1,00		
	SALA MULTIUSOS	2		2,00		
	___					
	05_P.QUINTA					
	C.INSTALACIONES	3		3,00		
	DESPACHO	12		12,00		
	DISPONIBLE	2		2,00		
	SALA DE VIDEOCONFERENCIAS	3		3,00		
	___					
	06_P.SEXTA					
	DESPACHO	27		27,00		
	SALA DE DECLARACIONES	1		1,00		
	SALA DE REUNIONES	2		2,00		
	SALA MULTIUSOS	1		1,00		
	___					
	07_P.SÉPTIMA					
	DESPACHO	18		18,00		
	DESPACHO FORENSE	3		3,00		
	SALA DE DECLARACIONES	3		3,00		
			Subtotal	138,00		
				138,00	**925,56**	**127.727,28**

CM1E13E07aabfM5u CAR-04_PUERTA 1H-88 cm EI60

Suministro y montaje de puerta de paso RF60 tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de una hoja, lisa, ciega, batiente de dimensiones 2100x880x55 mm fabricada interiormente con materiales resistentes al fuego y acabado en las dos caras en lámina HPL de 0,7 mm de espesor a elegir entre la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Cerco jambas en tablero DM calidad hidrófuga hasta un grueso de tabique de 140 mm con jambas de 80x16 mm de sección. Cantos cubiertos con PVC de 2 mm de espesor en hoja de puerta y 1 mm en cerco. Herrajes formados por pernios de acero inoxidable AISI304. Incluye juego de 2 manillas monoblock, de TESA ref.ME0L972 de placa larga con bocallave acabada en poliamida negra, o equivalente aprobado por dirección de obra. Resto de herrajes en valoración aparte. Forma y diseño según planos. **Nota: Esta puerta por su condición de RF debe llevar muelle cierrapuertas, valorado aparte.**

Conforme al CTE DB-SI y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*1,000*	*23,79*	*23,790*
CM1O01OB160 h	*Ayudante carpintero*	*1,000*	*22,53*	*22,530*
CM1P11L05baabM5	*Puerta de paso 1h 88 cm EI60*	*1,000*	*810,26*	*810,260*
CM1P11RM030Mu	*Manilla monoblock*	*2,000*	*22,60*	*45,200*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
CIRCULACIÓN	7				7,00
SALA DE ESPERA DETENIDOS	2				2,00
___					
00_P.BAJA					
ARCHIVO	3				3,00
C.COMUNICACIÓN	1				1,00
C.INSTALACIONES	6				6,00
RECEPCIÓN JUZGADO DE GUARDIA	1				1,00
SALA DE DETENIDOS	2				2,00
SCAC	1				1,00
___					
01_P.PRIMERA					
C.INSTALACIONES	5				5,00
CAJA ESCALERAS	2				2,00
___					
02_P.SEGUNDA					
C.COMUNICACIÓN	1				1,00
C.INSTALACIONES	6				6,00
CIRCULACIÓN	1				1,00
CAJA ESCALERAS	1				1,00
___					
03_P.TERCERA					
C.COMUNICACIÓN	1				1,00
C.INSTALACIONES	6				6,00
CIRCULACIÓN	1				1,00
CAJA ESCALERAS	1				1,00
___					
04_P.CUARTA					
C.COMUNICACIÓN	1				1,00
C.INSTALACIONES	6				6,00
CIRCULACIÓN	1				1,00
CAJA ESCALERAS	1				1,00
___					
05_P.QUINTA					
C.COMUNICACIÓN	1				1,00
C.INSTALACIONES	6				6,00
CIRCULACIÓN	1				1,00
CAJA ESCALERAS	1				1,00
___					
06_P.SEXTA					
C.COMUNICACIÓN	1				1,00
C.INSTALACIONES	6				6,00
CIRCULACIÓN	1				1,00
CAJA ESCALERAS	1				1,00
___					
07_P.SÉPTIMA					
C.COMUNICACIÓN	1				1,00
C.INSTALACIONES	6				6,00
CIRCULACIÓN	1				1,00
CAJA ESCALERAS	1				1,00
___					
** ACCESO A SUPERFICIE BRUTA:					
01_P.PRIMERA	2				2,00
02_P.SEGUNDA	1				1,00
03_P.TERCERA	1				1,00
04_P.CUARTA	1				1,00
05_P.QUINTA	1				1,00
06_P.SEXTA	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	07_P.SÉPTIMA	1	1,00		
		Subtotal	92,00		
			92,00	**901,78**	**82.963,76**

CM1E13E07aabfM6u CAR-05_PUERTA 1H-92 cm EI60 DINTEL 90 cm

Suministro y montaje de puerta de paso RF60 tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de una hoja, lisa, ciega, batiente, enrasada con el paramento por cara opuesta a pernios de dimensiones 2100+900x920x65 mm, fabricada interiormente con materiales resistentes al fuego y acabado en las dos caras en lámina HPL de 0,7 mm de espesor a elegir entre la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Dintel superior en cara exterior de 900 mm de altura por la anchura de la puerta. Cerco y jambas en tablero DM calidad hidrófuga hasta un grueso de tabique de 140 mm con jambas de 80x16 mm de sección. Cantos cubiertos con PVC de 2 mm de espesor en hoja de puerta y 1 mm en cerco. Herrajes formados por pernios de acero inoxidable AISI304. Incluye juego de 2 manillas monoblock, de TESA ref.ME0L972 de placa larga con bocallave acabada en poliamida negra, o equivalente aprobado por dirección de obra. Resto de herrajes en valoración aparte. Forma y diseño según planos. **Nota: Esta puerta por su condición de RF debe llevar muelle cierrapuertas, valorado aparte.**

Conforme al CTE DB-SI y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*1,000*	*23,79*	*23,790*
CM1O01OB160 h	*Ayudante carpintero*	*1,000*	*22,53*	*22,530*
CM1P11L05baabM6	*Puerta de paso 1h 88 cm EI60 dintel 90 cm*	*1,000*	*831,57*	*831,570*
CM1P11RM030Mu	*Manilla monoblock*	*2,000*	*22,60*	*45,200*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
00_P.BAJA							
CIRCULACIÓN	1				1,00		
CIVITAS	1				1,00		
CAJA ESCALERAS	1				1,00		
SALA DE MACROCAUSAS	1				1,00		
SALA DE VISTAS	10				10,00		
___							
01_P.PRIMERA							
CIRCULACIÓN	4				4,00		
CAJA ESCALERAS	1				1,00		
SALA MEDIACIÓN	3				3,00		
SALA DE VISTAS	15				15,00		
SALA MULTIUSOS	2				2,00		
				Subtotal	39,00		
					39,00	**923,09**	**36.000,51**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E13E07aabfM6B	CAR-05B_PUERTA 1H-105 cm EI60 DINTEL 90 cm			

Suministro y montaje de puerta de paso RF60 tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de una hoja, lisa, ciega, batiente, enrasada con el paramento por cara opuesta a pernios de dimensiones 2100+900x1050x65 mm, fabricada interiormente con materiales resistentes al fuego y acabado en las dos caras en lámina HPL de 0,7 mm de espesor a elegir entre la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Dintel superior en cara exterior de 900 mm de altura por la anchura de la puerta. Cerco y jambas en tablero DM calidad hidrófuga hasta un grueso de tabique de 140 mm con jambas de 80x16 mm de sección. Cantos cubiertos con PVC de 2 mm de espesor en hoja de puerta y 1 mm en cerco. Herrajes formados por pernios de acero inoxidable AISI304. Incluye juego de 2 manillas monoblock, de TESA ref.ME0L972 de placa larga con bocallave acabada en poliamida negra, o equivalente aprobado por dirección de obra. Resto de herrajes en valoración aparte. Forma y diseño según planos. **Nota: Esta puerta por su condición de RF debe llevar muelle cierrapuertas, valorado aparte.**

Conforme al CTE DB-SI y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB150	*h*	*Oficial 1ª carpintero*	*1,000*	*23,79*	*23,790*
CM1O01OB160	*h*	*Ayudante carpintero*	*1,000*	*22,53*	*22,530*
CM1P11L05baabM6B		*Puerta de paso 1h 105 cm EI60 dintel 90 cm*	*1,000*	*931,57*	*931,570*
CM1P11RM030M	*u*	*Manilla monoblock*	*2,000*	*22,60*	*45,200*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
00_P.BAJA							
ESCALERA	1				1,00		
				Subtotal	1,00		
					1,00	**1.023,09**	**1.023,09**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E13E08aabfM1u	**CAR-06_PUERTA 2H-2x82 cm EI60**			

Suministro y montaje de puerta de paso RF60 tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de una hoja, lisa, ciega, batiente de dimensiones 2100x820+820x55 mm, fabricada interiormente con materiales resistentes al fuego y acabado en las dos caras en lámina HPL de 0,7 mm de espesor a elegir entre la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Cerco y jambas en tablero DM calidad hidrófuga hasta un grueso de tabique de 140 mm con jambas de 80x16 mm de sección. Cantos cubiertos con PVC de 2 mm de espesor en hoja de puerta y 1 mm en cerco. Herrajes formados por pernios de acero inoxidable AISI304. Incluye juego de 2 manillas monoblock, de TESA ref.ME0L972 de placa larga con bocallave acabada en poliamida negra, o equivalente aprobado por dirección de obra. Resto de herrajes en valoración aparte. Forma y diseño según planos. **Nota: Esta puerta por su condición de RF debe llevar muelle cierrapuertas con selector de cierre, valorado aparte.**

Conforme al CTE DB-SI y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*1,800*	*23,79*	*42,822*
CM1O01OB160 h	*Ayudante carpintero*	*1,800*	*22,53*	*40,554*
CM1P11L05baabM7	*Puerta de paso 2h 82 cm EI60*	*1,000*	*1.362,56*	*1.362,560*
CM1P11RM030Mu	*Manilla monoblock*	*2,000*	*22,60*	*45,200*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
SALA DE BODAS	1				1,00
CIRCULACIÓN	5				5,00
___					
01_P.PRIMERA					
CIRCULACIÓN	5				5,00
CAJA ESCALERAS	4				4,00
___					
02_P.SEGUNDA					
CIRCULACIÓN	3				3,00
___					
03_P.TERCERA					
CIRCULACIÓN	1				1,00
CAJA ESCALERAS	1				1,00
___					
04_P.CUARTA					
CIRCULACIÓN	1				1,00
CAJA ESCALERAS	1				1,00
___					
05_P.QUINTA					
CIRCULACIÓN	1				1,00
CAJA ESCALERAS	1				1,00
___					
06_P.SEXTA					

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIRCULACIÓN	1	1,00		
	CAJA ESCALERAS	1	1,00		
	___				
	07_P.SÉPTIMA				
	CIRCULACIÓN	1	1,00		
	CAJA ESCALERAS	1	1,00		
		Subtotal	28,00		
			28,00	**1.491,14**	**41.751,92**

CM1E13E08aabfM2u CAR-07_PUERTA 2H-2x95 cm EI60 DINTEL 90 cm

Suministro y montaje de puerta de paso RF60 tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de una hoja, lisa, ciega, batiente de dimensiones 2100+900x950+950x55 mm, fabricada interiormente con materiales resistentes al fuego y acabado en las dos caras en lámina HPL de 0,7 mm de espesor a elegir entre la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Dintel superior en cara exterior de 900 mm de altura por la anchura de la puerta. Cerco y jambas en tablero DM calidad hidrófuga hasta un grueso de tabique de 140 mm con jambas de 80x16 mm de sección. Cantos cubiertos con PVC de 2 mm de espesor en hoja de puerta y 1 mm en cerco. Herrajes formados por pernios de acero inoxidable AISI304. Incluye juego de 2 manillas monoblock, de TESA ref.ME0L972 de placa larga con bocallave acabada en poliamida negra, o equivalente aprobado por dirección de obra. Resto de herrajes en valoración aparte. Forma y diseño según planos. **Nota: Esta puerta por su condición de RF debe llevar muelle cierrapuertas con selector de cierre, valorado aparte.**

Conforme al CTE DB-SI y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*1,800*	*23,79*	*42,822*
CM1O01OB160 h	*Ayudante carpintero*	*1,800*	*22,53*	*40,554*
CM1P11L05baabM8	*Puerta de paso 2h 82 cm dintel 90 cm*	*1,000*	*1.478,48*	*1.478,480*
CM1P11RM030Mu	*Manilla monoblock*	*2,000*	*22,60*	*45,200*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
00_P.BAJA							
CIRCULACIÓN	3				3,00		
___							
01_P.PRIMERA							
CIRCULACIÓN	2				2,00		
				Subtotal	5,00		
					5,00	**1.607,06**	**8.035,30**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E13E08aabfM3u	**CAR-08_PUERTA 2H-2x105 cm EI60**			

Suministro y montaje de puerta de paso RF60 tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de una hoja, lisa, ciega, batiente de dimensiones 2100x1050+1050x55 mm, fabricada interiormente con materiales resistentes al fuego y acabado en las dos caras en lámina HPL de 0,7 mm de espesor a elegir entre la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Cerco y jambas en tablero DM calidad hidrófuga hasta un grueso de tabique de 140 mm con jambas de 80x16 mm de sección. Cantos cubiertos con PVC de 2 mm de espesor en hoja de puerta y 1 mm en cerco. Herrajes formados por pernios de acero inoxidable AISI304. Incluye juego de 2 manillas monoblock, de TESA ref.ME0L972 de placa larga con bocallave acabada en poliamida negra, o equivalente aprobado por dirección de obra. Resto de herrajes en valoración aparte. Forma y diseño según planos. **Nota: Esta puerta por su condición de RF debe llevar muelle cierrapuertas con selector de cierre, valorado aparte.**

Conforme al CTE DB-SI y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*1,800*	*23,79*	*42,822*
CM1O01OB160 h	*Ayudante carpintero*	*1,800*	*22,53*	*40,554*
CM1P11L05baabM9	*Puerta de paso 2h 105 cm EI60*	*1,000*	*1.505,88*	*1.505,880*
CM1P11RM030Mu	*Manilla monoblock*	*2,000*	*22,60*	*45,200*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
CIRCULACIÓN	1				1,00
CAJA ESCALERAS	1				1,00
				Subtotal	2,00
					2,00

1.634,46	**3.268,92**	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E13E14aaacMu	**CAR-12_PUERTA 1H-93 cm CORREDERA**			

Suministro y montaje de puerta de paso tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de una hoja, lisa, ciega, corredera entre tabiques, de dimensiones 2100x930x37 mm, fabricada interiormente en tablero de partículas y acabado en las dos caras en lámina HPL de 0,7 mm de espesor a elegir entre la gama de colores lisos de Polyrey o similar. Embocaduras en tablero DM acabado igual que la puerta. Cantos cubiertos con PVC de 2 mm de espesor en hoja de puerta y 1 mm en embocaduras. Incluye juego de dos tiradores y placa de empuje, de TESA Ref. TSRPLE100400IS en acero inoxidable AISI304, o equivalente aprobado por dirección de obra, juego de accesorios y perfil suspendido galvanizado. Incluye el suministro y puesto en obra de casoneto. **NOTA: En caso de necesitar cerradura y/o condena, se valora aparte.**

Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SUA. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB150 h	*Oficial 1ª carpintero*	*2,500*	*23,79*	*59,475*
CM1O01OB160 h	*Ayudante carpintero*	*2,500*	*22,53*	*56,325*
CM1P11L05baabM10	*Puerta de paso 1h 93 cm corredera*	*1,000*	*598,84*	*598,840*
CM1P11R01cM u	*Tirador placa de empuje*	*2,000*	*91,29*	*182,580*
CM1P11RW040 u	*Juego accesorios puerta corredera*	*1,000*	*32,71*	*32,710*
CM1P11RW050 m	*Perfil suspendido puerta corredera galvanizada*	*1,700*	*6,32*	*10,744*
CM1P11P02bab u	*Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm*	*1,000*	*492,64*	*492,640*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
ASEOS DETENIDOS	1				1,00
ASEOS PMR	2				2,00
VESTUARIOS PMR	1				1,00
___					
00_P.BAJA					
ASEOS FEM + PMR	4				4,00
ASEOS MAS + PMR	3				3,00
ASEOS PMR	3				3,00
CIRCULACION	2				2,00
CAJA ESCALERAS	1				1,00
SALA BODAS	1				1,00
___					
01_P.PRIMERA					
ANTESALA	3				3,00
ASEOS FEM + PMR	1				1,00
ASEOS MAS + PMR	1				1,00
ASEOS PMR	3				3,00
___					
02_P.SEGUNDA					
ASEOS PMR	1				1,00
CIRCULACION	4				4,00
___					
03_P.TERCERA					
ARCHIVO	6				6,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEOS PMR	1	1,00		
	CIRCULACION	3	3,00		
	___				
	04_P.CUARTA				
	ARCHIVO	3	3,00		
	ASEOS PMR	1	1,00		
	CIRCULACION	3	3,00		
	___				
	05_P.QUINTA				
	ASEOS PMR	1	1,00		
	CIRCULACION	3	3,00		
	___				
	06_P.SEXTA				
	ASEOS PMR	1	1,00		
	CIRCULACION	3	3,00		
	___				
	07_P.SÉPTIMA				
	CIRCULACION	3	3,00		
	ARCHIVO	6	6,00		
	ASEOS PMR	1	1,00		
		Subtotal	66,00		
			66,00	**1.433,31**	**94.598,46**

CM1E29IC016M1 m2 MAM-01_CABINA SANITARIA 12 mm ELEVADA

Suministro y colocación de cabina de aseo tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 2050 mm de altura, compuesta por frentes con zonas fijas y puertas batientes, y parte proporcional de divisores.

• Cabina fabricada mediante tablero compacto fenólico de 12 mm de la gama de colores lisos de Polyrey o similar.
• Herrajes formados por "U" de aluminio 30x18x2,5 mm para fijación de divisores a pared y frentes; patas niveladoras de 150 mm de altura, tubo de coronación superior con pinzas de agarre, tres bisagras por hoja, cerradura con condena con indicador libre/ocupado y pomo en acero inoxidable AISI 304. Forma y diseño según planos.

Nota: Criterio de medición:
► Se miden frentes y divisores en longitud, por 2050 mm de alto.

Totalmente instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060 h	*Peón especializado*	*0,550*	*19,57*	*10,764*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,550*	*19,02*	*10,461*
CM1P34IC110M1m2	*Cabina sanitaria 12 mm elevada*	*1,000*	*138,02*	*138,020*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
-01_P.SÓTANO				
DESPACHO FORENSE	1	1,12	2,05	2,30
VESTUARIOS FEM.	1	6,41	2,05	13,14
VESTUARIOS MAS.	1	6,41	2,05	13,14
VESTUARIOS MIXTOS	1	12,48	2,05	25,58
___				

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	02_P.SEGUNDA						
	DESPACHO FORENSE	1	10,94	2,05	22,43		
	___						
	04_P.CUARTA						
	DESPACHO FORENSE	1	3,16	2,05	6,48		
	___						
	07_P.SÉPTIMA						
	DESPACHO FORENSE	1	5,11	2,05	10,48		
				Subtotal	93,55		
					93,55	**159,25**	**14.897,84**

CM1E29IC016M2 m2 MAM-02_CABINA SANITARIA 12 mm ENRASADA

Suministro y montaje de cabinas de aseo tipo TEISA, o equivalente aprobado por dirección de obra, de 2200 mm de altura total, compuesta por:

• Frentes con zonas fijas de medidas según necesidades, y puertas batientes de 600 mm de ancho y divisores interiores dentro de las cabinas; todo ello fabricado mediante tablero compacto fenólico calidad estándar de 12 mm de espesor, de alma negra y acabado por las caras en referencia pendiente de definir de la gama de colores lisos de Formica o similar.
• Herrajes formados por "U" de aluminio 30x18x2,5 mm para: fijación de divisores a pared y frentes, y para coronación superior; tres bisagras por hoja, cerradura con condena con indicador libre/ocupado y pomo en acero inoxidable AISI 304. Forma y diseño según dibujos.

Criterio de medición:
► Se miden frentes y divisores en longitud, por 2200 mm de alto.

Totalmente instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060 h	*Peón especializado*	*0,550*	*19,57*	*10,764*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,550*	*19,02*	*10,461*
CM1P34IC110M2u	*Cabina sanitaria 12 mm enrasada*	*1,000*	*128,87*	*128,870*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA				
ASEOS FEM.	1	12,88	2,20	28,34
ASEOS MAS.	1	9,23	2,20	20,31
VESTUARIOS FEM.	1	4,94	2,20	10,87
VESTUARIOS MAS.	1	4,80	2,20	10,56
___				
01_P.PRIMERA				
ASEOS FEM.	1	12,98	2,20	28,56
ASEOS MAS.	1	9,27	2,20	20,39
ASEOS MIXTOS	1	1,81	2,20	3,98
___				
02_P.SEGUNDA				
ASEOS FEM.	1	12,17	2,20	26,77
ASEOS MAS.	1	11,17	2,20	24,57
___				
03_P.TERCERA				
ASEOS FEM.	1	12,19	2,20	26,82
ASEOS MAS.	1	11,10	2,20	24,42
___				
04_P.CUARTA				

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEOS FEM.	1	6,25	2,20	13,75		
	ASEOS MAS.	1	8,14	2,20	17,91		
	___						
	05_P.QUINTA						
	ASEOS FEM.	1	6,20	2,20	13,64		
	ASEOS MAS.	1	8,14	2,20	17,91		
	___						
	06_P.SEXTA						
	ASEOS FEM.	1	6,20	2,20	13,64		
	ASEOS MAS.	1	8,54	2,20	18,79		
	___						
	07_P.SÉPTIMA						
	ASEOS FEM.	1	6,22	2,20	13,68		
	ASEOS MAS.	1	8,21	2,20	18,06		
				Subtotal	352,97		
					352,97	**150,10**	**52.980,80**
CBPA	**u CERRADURA (PUERTA ABATIBLE)**						

Suministro y colocación de kit para cerradura en puerta abatible, de TEISA o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto de:
- cerradura 2030 de TESA ref. 40306RSI con resbalón y palanca.
- bombillo TD5 de TESA llave 35-35 ref TD5353535NAM acabado en níquel
- Recargo por amaestramiento tipo G de bombillo TD5 de TESA

Descomposición							
CM1P11HC020Ma1	*s/c Cerradura puerta abatible*				*1,000*	*33,00*	*33,000*
CM1P11HC020Ma3	*s/c Bombillo TD-5*				*1,000*	*28,90*	*28,900*
CM1P11HC020Ma4	*s/c Amaestramiento*				*1,000*	*22,98*	*22,980*
Medición		**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**		
CAR-01		219			219,00		
deducir aseos		-38			-38,00		
deducir circulación y cajas escalera		-16			-16,00		
___							
CAR-02		5			5,00		
deducir circulación		-1			-1,00		
___							
CAR-02C		4			4,00		
___							
CAR-03A		138			138,00		
___							
CAR-04		90			90,00		
deducir circulación y cajas escalera		-21			-21,00		
___							
CAR-05_PUERTA 1H-92 cm EI60 DINTEL 90 cm		39			39,00		
deducir circulación y cajas escalera		-7			-7,00		
				Subtotal	412,00		
					412,00	**84,88**	**34.970,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CCBPC	**u CONDENA (PUERTA CORREDERA)**			

Suministro y colocación de condena en puerta corredera, de TESA ref. MB0REMEIS- acabado en acero inoxidable AISI304, o equivalente aprobado por dirección de obra.

Descomposición

CM1P11HC020M06	*u*	*s/c Condena*				*1,000*	*20,74*	*20,740*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CAR-12	66				66,00
deducir circulación y cajas escalera	-22				-22,00
deducir archivos	-15				-15,00
deducir antesalas	-3				-3,00
				Subtotal	26,00

	26,00	**20,74**	**539,24**

CELM **m2 CELOSÍA LAMAS SECCIÓN CUADRADA MADERA**

Suministro y colocación de celosía de lamas de madera 40x40 mm. Distancia entre lamas 100. Lamas formadas por tablero de fibras de madera de densidad media aglutinadas con resinas sintéticas y aditivos ignifugantes, MDF Fibranatur calidad ignifuga, clasificación E1 baja emisión formaldehidos de 16 mm de espesor. Acabado cara vista en laminado en FORMICA de 0,7 mm, en color FORMAL WALNUT, ref: F5782 NAT, o equivalente aprobado por dirección de obra, y canteado con el mismo acabado, de espesor 0,5 mm. Sujección mediante perfil superior de atado encastrado en falso techo y anclado a forjado mediante estructura de acero. Tablero inferior encastrado en pavimento. Ambos con el mismo acabado. Dimensiones de acuerdo a documentación gráfica.

Incluido p.p. de perfilería de acero y material de sujección a techo, suelo y pared. Incluido p.p. de desmontaje y posterior montaje del falso techo, incluido p.p. de estructura supletoria.
Incluido replanteo de los elementos con posterior aprobación de la dirección de obra en fase de obra. Incluido entrega de certificados de trazabilidad del producto, así como certificado de que el material cumple con las especificaciones técnicas específicas, marcado CE, según RD 1630/92, certificado expedido por otro organismo competente o de documentos DIT/DITE. Incluido muestra "in situ" con posterior aprobacion de la dirección de obra.

Incluido p.p. de pérdidas, mermas y roturas.
Realizado según memoria, pliego de condiciones de proyecto e indicaciones de la dirección de obra. Incluida la eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a punto limpio. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, ayudas y energía utilizada. Todos los trabajos se realizarán atendiendo al cumplimiento del CTE (Código Técnico de Edificación). Totalmente acabado y rematado.

Descomposición

MOMOB01	*h*	*Instalador mobiliario 1*	*4,000*	*23,67*	*94,680*
MOMOB02	*h*	*Instalador mobiliario 2*	*4,000*	*19,84*	*79,360*
CCEL	*m2*	*Celosía lamas sección cuadrada madera*	*1,000*	*152,00*	*152,000*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA	1	11,44			11,44
06_P.SEXTA	1	17,60			17,60
				Subtotal	29,04

		29,04	326,04	9.468,20

CELM2 u **CELOSÍA LAMAS INCLINADAS MADERA 100x110 cm**

Suministro y colocación de celosía de lamas inclinadas de madera de 100 mm de ancho. Distancia entre lamas 100 mm, inclinadas 60º respecto al eje vertical. Lamas formadas por tablero de fibras de madera de densidad media aglutinadas con resinas sintéticas y aditivos ignifugantes, MDF Fibranatur calidad ignifuga, clasificación E1 baja emisión formaldehidos de 10 mm de espesor. Acabado cara vista en laminado en FORMICA de 0,7 mm, en color FORMAL WALNUT, ref: F5782 NAT, o equivalente aprobado por dirección de obra. Sujección mediante marco encastrado en tabique, mediante perfilería de acero. Dimensiones de acuerdo a documentación gráfica (1000 mm de ancho y 1100 mm de alto).

Incluido p.p. de perfilería de acero y material de sujección a pared. Incluido replanteo de los elementos con posterior aprobación de la dirección de obra en fase de obra. Incluido entrega de certificados de trazabilidad del producto, así como certificado de que el material cumple con las especificaciones técnicas específicas, marcado CE, según RD 1630/92, certificado expedido por otro organismo competente o de documentos DIT/DITE. Incluido muestra "in situ" con posterior aprobacion de la dirección de obra.

Incluido p.p. de pérdidas, mermas y roturas.
Realizado según memoria, pliego de condiciones de proyecto e indicaciones de la dirección de obra. Incluida la eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a punto limpio. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, ayudas y energía utilizada. Todos los trabajos se realizarán atendiendo al cumplimiento del CTE (Código Técnico de Edificación). Totalmente acabado y rematado.

Descomposición

MOMOB01	*h*	*Instalador mobiliario 1*	*4,000*	*23,67*	*94,680*
MOMOB02	*h*	*Instalador mobiliario 2*	*4,000*	*19,84*	*79,360*
CCEL2	*u*	*Celosía lamas inclinadas madera*	*1,000*	*165,00*	*165,000*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
** TESTIGOS PROTEGIDOS:					
00_PLANTA BAJA	4				4,00
01_PLANTA PRIMERA	6				6,00
				Subtotal	10,00

	10,00	339,04	3.390,40

TOTAL CM1E13 ..... **694.718,13**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E15.1	**CARPINTERÍA METÁLICA**			
CM1E14A03dddM	**m2 PV-01A_PUERTA VIDRIO EN MURO CORTINA EXTERIOR 2H-2x100 cm (PERFILERÍA)**			

Suministro y colocación de puertas abisagradas de 2 hojas, con medidas totales (incluyendo marco) de 200x210 cm, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70, o equivalente aprobado por dirección de obra, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida).

Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie lacados en el mismo color que la perfilería, con opción de bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; posibilidad de bisagras ocultas con un peso máximo de 120Kg/hoja con apertura 100º homologadas con la serie. Posibilidad de apertura antipánico. Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Incluido cerradura con llave, bombín y amaestramiento.

Incluido vinilado con dos bandas horizontales de colores vivos y contrastados de ancho entre 5 -10 cm en toda la extensión de la hoja. La banda baja se sitúa a una altura entre 100 y 110 cm. La banda alta se sitúa entre 150 y 170 cm de altura.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000, Clase 6A. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000, Clase C4. *Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja.

- Resistencia al impacto de cuerpo blando, Clase 5 (máx). Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003. *Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

- Resistencia a aperturas y cierres repetidos, 1.000.000 ciclos. Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000. *Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,125*	*22,30*	*2,788*
CM1P12A03dddM m2	*Perfilería puerta vidrio en muro cortina 2H-2x100 cm*	*1,000*	*358,41*	*358,410*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
00_P.BAJA							
ANTESALA DE BODAS	1	2,00		2,10	4,20		
GUARDERÍA	1	2,00		2,10	4,20		
RECEPCIÓN JUZGADO DE GUARDIA	1	2,00		2,10	4,20		
				Subtotal	12,60		
					12,60	**367,13**	**4.625,84**

CM1E14A03dbbM m2 PV-01B_PUERTA VIDRIO EN MURO CORTINA EXTERIOR 1H-100 cm (PERFILERÍA)

Suministro y colocación de puertas abisagradas de 1 hoja, con medidas totales (incluyendo marco) de 100x210 cm, sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70, o equivalente aprobado por dirección de obra, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Marco y hoja son coplanarios y tienen una profundidad de 70 mm., siendo el espesor medio de los perfiles de aluminio de 2 mm. La capacidad máxima de acristalamiento del sistema es de 54 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 tubulares de 24 mm. de profundidad reforzada con un 25% con fibra de vidrio y espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio así como en el interior de marco y hoja. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. Perfil de umbral para PMR (Personas con movilidad reducida).

Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie lacados en el mismo color que la perfilería, con opción de bisagras de canal o coplanarias llegando a un peso máximo por hoja de 220Kg/hoja; posibilidad de bisagras ocultas con un peso máximo de 120Kg/hoja con apertura 100º homologadas con la serie. Posibilidad de apertura antipánico. Tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Per-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

filería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Incluido cerradura con llave, bombín y amaestramiento.

Incluido vinilado con dos bandas horizontales de colores vivos y contrastados de ancho entre 5 -10 cm en toda la extensión de la hoja. La banda baja se sitúa a una altura entre 100 y 110 cm. La banda alta se sitúa entre 150 y 170 cm de altura.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000, Clase 6A. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000, Clase C4. *Ensayo de referencia de puerta 1.20 x 2.30, 1 hoja.

- Resistencia al impacto de cuerpo blando, Clase 5 (máx). Ensayo realizado según la Norma UNE-EN-13049:2003. *Ensayo de referencia puerta 1.80 x 2.20, 2 hojas, vidrio laminar 3+3

- Resistencia a aperturas y cierres repetidos, 1.000.000 ciclos. Ensayo según la Norma UNE-EN 1191:2000. *Ensayo de referencia de puerta 0.935 x 2.10, 1 hoja

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,125*	*22,30*	*2,788*
CM1P12A03dbbM m2	*Perfilería puerta vidrio en muro cortina 1H-100 cm*	*1,000*	*358,41*	*358,410*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
02_P.SEGUNDA							
ACCESO TERRAZA	2	1,00		2,10	4,20		
				Subtotal	4,20		
					4,20	**367,13**	**1.541,95**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E15AC180M	**u PV-02_PUERTA AUTOMÁTICA CORREDERA 2 HOJAS ACCESO, 1,90x3,00 m**			

Suministro y colocación de puerta automática corredera, modelo EC-DRIVE T2 de GEZE, o equivalente aprobado por dirección de obra, con dintel de 100mm de altura, que incluye motor homologado para vías de evacuación según normativa EN16005, capacidad de mover hojas de hasta 140 Kgs, color acabado a definir por la D.F. Display digital de control con teclado táctil, llave bloqueo de display y 6 funciones (apertura permanente, funcionamiento automático, cierre nocturno con bloqueo, solo salida, apertura reducida y modo manual). Contacto llave exterior. Sensor de seguridad y activación combinada y supervisada GEZE GC363 R, para activación interior y exterior, en su caso sensores de seguridad lateral GC339 para ralentizado de hojas móviles en caso encontrarse ocupadas las zonas de deslizamiento. Cerrojo electromecánico con actuación biestable automático. Batería de 24V monitorizada-supervisada para garantizar la carga y la apertura automática en caso de falta de suministro eléctrico. Los sistemas incorporarán la electrónica necesaria con el fin de poder ser conectados al sistema de seguridad del centro, permitiendo reconocer el estado de la misma. Sistema con certificado a prueba de fallos según el nivel de seguridad "d", con test de 1,000.000 de ciclos exigible por la normativa EN16005 (monitorización y supervisión) en lo que confiere a seguridad del usuario. Todos los elementos descritos se instalarán de acuerdo a la normativa EN-16005.

SISTEMA PERFILERIA: ESG RC exclusiva del sistema GEZE ECDRIVE
Modulación: 2 hojas móviles apertura central.
Ancho de paso libre (OW): 1900 mm
Altura de paso libre (DH): 3000 mm
Cristal STADIP 55.1
Incluye instalación, conexión a central de alarmas/incendios y puesta en marcha.

Incluido vinilado con dos bandas horizontales de colores vivos y contrastados de ancho entre 5 -10 cm en toda la extensión de la hoja. La banda baja se sitúa a una altura entre 100 y 110 cm. La banda alta se sitúa entre 150 y 170 cm de altura.

Montaje, conexionado y puesta en marcha. 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*20,000*	*23,72*	*474,400*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*20,000*	*22,30*	*446,000*
CM1P13AC640Mu	*Operador puerta corredera recta 2H*	*1,000*	*993,52*	*993,520*
CM1P13AC230 u	*Radar infrarrojo activo*	*1,000*	*398,66*	*398,660*
CM1P13AC220 u	*Radar bidireccional*	*1,000*	*336,64*	*336,640*
CM1P13AC650 u	*Selector maniobra digital*	*1,000*	*239,21*	*239,210*
CM1P13AC600 u	*Carpintería modelo perimetral*	*1,000*	*248,07*	*248,070*
CM1P13AC240 u	*Cerrojo electromagnético*	*1,000*	*239,19*	*239,190*
CM1P14DUI080 m2	*Vidrio seguridad PVB incoloro 5+5*	*8,798*	*48,64*	*427,935*
CM1P13AC610 u	*Forro de alumino para viga porta-operador*	*1,000*	*265,79*	*265,790*
CM1P13AC620 u	*Forro tapa operador en acero inoxidable*	*1,000*	*177,20*	*177,200*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA				

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONTROL ACCESO	3		3,000		
	CORTAVIENTOS	3		3,000		
			Subtotal	6,00		
				6,00	**4.246,62**	**25.479,72**

CM1E14A34bddaM62 PV-03_PUERTA VIDRIO, INTEGRADA EN MURO CORTINA/ VENTANA (PERFILERÍA)

Suministro y colocación de puertas abisagradas para integrar en muro cortina o ventana, de canal europeo sistema CORTIZO COR 70 INDUSTRIAL, o equivalente aprobado por dirección de obra, según dimensiones y modulaciones del proyecto, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 78 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventana, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.

Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Incluido cerradura con llave, bombín y amaestramiento.

Incluido vinilado con dos bandas horizontales de colores vivos y contrastados de ancho entre 5 -10 cm en toda la extensión de la hoja. La banda baja se sitúa a una altura entre 100 y 110 cm. La banda alta se sitúa entre 150 y 170 cm de altura.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000, Clase E1800. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000, Clase C5. * Ensayo de referencia ventana de 1,23 x 1,48 m. 1 hoja.

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación sobre premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realiza-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

ción de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,220*	*23,72*	*5,218*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,110*	*22,30*	*2,453*
CMPV03	*m2*	*Perfilería puerta vidrio en muro cortina/ ventana*	*1,000*	*283,74*	*283,740*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
** PUERTAS PARA MURO CORTINA MC-03:				
01_P.PRIMERA				
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	2	0,72	4,57	6,58
ALZADO A IES JUAN GINES	2	0,72	4,57	6,58
___				
** PUERTAS PARA MURO CORTINA MC-04:				
03_P.TERCERA				
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,72	3,12	2,25
04_P.CUARTA				
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,72	3,15	2,27
05_P.QUINTA				
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,72	3,15	2,27
06_P.SEXTA				
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,72	3,15	2,27
07_P.SÉPTIMA				
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,72	2,75	1,98
___				
** PUERTA PARA MURO CORTINA MC-06-A:				
03_P.TERCERA				
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,72	2,54	1,83
05_P.QUINTA				
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,72	2,54	1,83
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	0,72	2,54	1,83
___				
** PUERTA PARA MURO CORTINA MC-06-B:				
04_P.CUARTA				
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,72	2,54	1,83
06_P.SEXTA				
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,72	2,54	1,83
___				
** PUERTA PARA VENTANA VEN-03:				
03_P.TERCERA				
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	0,68	2,67	1,82
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,68	2,67	1,82
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	0,68	2,67	1,82
05_P.QUINTA				
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,68	2,67	1,82
** PUERTA PARA VENTANA VEN-04:				
07_P.SÉPTIMA				
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,68	2,67	1,82
			Subtotal	42,45

	42,45	**291,41**	**12.370,35**

CM1E14A34bddaM42 PV-04_PUERTA VIDRIO, MÓDULOS 0,80x2,80 m (PERFILERÍA)

Suministro y colocación de puertas abisagradas de canal europeo sistema CORTIZO COR 70 INDUSTRIAL, o equivalente aprobado por dirección de obra, según dimensiones y modulaciones del proyecto, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 78 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de alumi-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

nio es de 1,5 mm. en ventana, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.

Apertura practicable de modulación 0,8x2,80 m. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Incluido cerradura con llave, bombín y amaestramiento.

Incluido vinilado con dos bandas horizontales de colores vivos y contrastados de ancho entre 5 -10 cm en toda la extensión de la hoja. La banda baja se sitúa a una altura entre 100 y 110 cm. La banda alta se sitúa entre 150 y 170 cm de altura.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000, Clase E1800. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000, Clase C5. * Ensayo de referencia ventana de 1,23 x 1,48 m. 1 hoja.

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación sobre premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,220*	*23,72*	*5,218*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,110*	*22,30*	*2,453*
CMPV04	*m2*	*Perfilería puerta vidrio, módulos 0,80x2,80 m*	*1,000*	*283,74*	*283,740*

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**		
	04_P.CUARTA						
	ALZADO A IES JUAN GINES	2	0,80		2,80	4,48	
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,80		2,80	2,24	
	___						
	05_P.QUINTA						
	ALZADO A IES JUAN GINES	1	0,80		2,80	2,24	
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,80		2,80	2,24	
	___						
	06_P.SEXTA						
	ALZADO A IES JUAN GINES	2	0,80		2,80	4,48	
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,80		2,80	2,24	
	___						
	07_SEPTIMA						
	ALZADO A IES JUAN GINES	3	0,80		2,80	6,72	
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,80		2,80	2,24	
					Subtotal	26,88	
						26,88	**291,41**	**7.833,10**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E15P200M1 u CAR-09_PUERTA 1H-89 cm EI60

Suministro y colocación de puerta BATIENTE CORTAFUEGOS modelo PLUS de TORRESFIRE, o equivalente aprobado por dirección de obra, clasificación EI 60 C5 de 1 Hoja de 63 mm, fabricada en chapa de acero de 1 mm de espesor y rellena de lana de roca de alta densidad. Marco tipo TELESCÓPICO ABRAZAMURO conformado en acero de alta resistencia de 1,2 mm para un grueso de tabique de 150 mm. Bisagras de Acero INOX cortafuegos / 3 Uds. por hoja y junta intumescente perimetral entre marco y hoja. Puerta homologada según UNE EN 1634-1 + UNE EN ISO 1191. Acabado: Lacado al horno gofrado RAL A ESCOGER (otros colores RAL en opción). Medidas: 805x2106,5 mm Paso Libre. 890x2140 mm Hueco Obra.

Incluido premarco metálico en ángulo de chapa plegada de 2 mm o en tubo galvanizado de 60*30*1,5 mm (en función del tipo de obra soporte; flexible o rígida) para posterior montaje de puerta de 1 hoja con tornillería (valido para premarcos con un desarrollo maximo de 6 m.l.). Incluido montaje de puerta HOMOLOGADO de 1 hoja a premarco metálico existente, mediante tornillería. Incluye sellado del conjunto con espuma expandente cortafuegos, conforme al ensayo de resistencia al fuego realizado en laboratorio, necesario para justificar este tipo de instalaciones. HERRAJES: Cerradura cortafuegos (incluida cerradura, bombillo y amaestramiento)MARCADO CE. Accionamiento interior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga. Accionamiento exterior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga.

Resto de herrajes en valoración aparte. Forma y diseño según planos. **Nota: Esta puerta por su condición de RF debe llevar muelle cierrapuertas, valorado aparte.**

Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Conforme al CTE DB-SI y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*3,100*	*23,72*	*73,532*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*3,100*	*22,30*	*69,130*
CM1P13P070M1	*u*	*Puerta 1H-89 cm EI 60*	*1,000*	*438,80*	*438,800*
CMPRM1H	*u*	*Premarco metálico 1H*	*1,000*	*74,00*	*74,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
ARCHIVO	32				32,00
CUARTO DE LIMPIEZA	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CUARTO DE MANTENIMIENTO	1		1,00		
	DEPOSITO ARCHIVERO	1		1,00		
	DEPOSITO DE PRUEBAS	21		21,00		
	DESPACHO	1		1,00		
			Subtotal	57,00		
				57,00	**655,46**	**37.361,22**

CM1E15P200M2 u CAR-10_PUERTA 1H-99 cm EI60

Suministro y colocación de puerta BATIENTE CORTAFUEGOS modelo PLUS de TORRESFIRE, o equivalente aprobado por dirección de obra, clasificación EI 60 C5 de 1 Hoja de 63 mm, fabricada en chapa de acero de 1 mm de espesor y rellena de lana de roca de alta densidad. Marco tipo TELESCÓPICO ABRAZAMURO conformado en acero de alta resistencia de 1,2 mm para un grueso de tabique de 150 mm. Bisagras de Acero INOX cortafuegos / 3 Uds. por hoja y junta intumescente perimetral entre marco y hoja. Puerta homologada según UNE EN 1634-1 + UNE EN ISO 1191. Acabado: Lacado al horno gofrado RAL A ESCOGER (otros colores RAL en opción). Medidas: 905x2106,5 mm Paso Libre. 990x2140 mm Hueco Obra.

Incluido premarco metálico en ángulo de chapa plegada de 2 mm o en tubo galvanizado de 60*30*1,5 mm (en función del tipo de obra soporte; flexible o rígida) para posterior montaje de puerta de 1 hoja con tornillería (valido para premarcos con un desarrollo maximo de 6 m.l.). Incluido montaje de puerta HOMOLOGADO de 1 hoja a premarco metálico existente, mediante tornillería. Incluye sellado del conjunto con espuma expandente cortafuegos, conforme al ensayo de resistencia al fuego realizado en laboratorio, necesario para justificar este tipo de instalaciones. HERRAJES: Cerradura cortafuegos (incluida cerradura, bombillo y amaestramiento) MARCADO CE. Accionamiento interior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga. Accionamiento exterior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga.

Resto de herrajes en valoración aparte. Forma y diseño según planos.
NOTA: Esta puerta por su condición de RF debe llevar muelle cierrapuertas, valorado aparte.
NOTA: Se incluirá rejilla de ventilación en cuartos de racks, cuartos de instalaciones y cuartos de comunicaciones, a confirmar por la dirección facultativa.

Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Conforme al CTE DB-SI y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*3,100*	*23,72*	*73,532*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*3,100*	*22,30*	*69,130*
CM1P13P070M2	*u*	*Puerta 1H-99 cm EI 60*	*1,000*	*444,80*	*444,800*
CMPRM1H	*u*	*Premarco metálico 1H*	*1,000*	*74,00*	*74,000*

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	-01_P.SÓTANO							
	APARCAMIENTO	1				1,00		
	C.COMUNICACIÓN	2				2,00		
	C.INFORMATICA	1				1,00		
	C.INSTALACIONES	5				5,00		
	CIRCULACIÓN	3				3,00		
	CUARTO BASURA	1				1,00		
	ESCALERA	1				1,00		
	___							
	00_P.BAJA							
	CUARTO LIMPIEZA	2				2,00		
	C.INSTALACIONES	3				3,00		
	___							
	01_P.PRIMERA							
	C.COMUNICACIÓN	1				1,00		
	C.INSTALACIONES	4				4,00		
	DISPONIBLE	1				1,00		
					Subtotal	25,00		
						25,00	**661,46**	**16.536,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E15P300M	**u CAR-11_PUERTA 2H-2x89 cm EI60**			

Suministro y colocación de puerta BATIENTE CORTAFUEGOS modelo PLUS de TORRESFIRE, o equivalente aprobado por dirección de obra, clasificación EI 60 C5 de 2 Hojas de 63 mm, fabricada en chapa de acero de 1 mm de espesor y rellena de lana de roca de alta densidad. Marco tipo TELESCÓPICO ABRAZAMURO conformado en acero de alta resistencia de 1,2 mm para un grueso de tabique de 150 mm. Bisagras de Acero INOX cortafuegos / 3 Uds. por hoja y junta intumescente
perimetral entre marco y hoja. Puerta homologada según UNE EN 1634-1 + UNE EN ISO 1191. Acabado: Lacado al horno gofrado RAL A ESCOGER (otros colores RAL en opción). Medidas: 1702x2106,5 (890+890) mm Paso Libre. 1780x2140 mm Hueco Obra.

Incluido premarco metálico en ángulo de chapa plegada de 2 mm o en tubo galvanizado de 60*30*1,5 mm,(en función del tipo de obra soporte; flexible o rígida) para posterior montaje de puerta de 2 hojas con tornillería (valido para premarcos con un desarrollo máximo de 9 m.l.). Incluido montaje de puerta HOMOLOGADO de 2 hojas a premarco metálico existente, mediante tornillería. Incluye sellado del conjunto con espuma expandente cortafuegos, conforme al ensayo de resistencia al fuego realizado en laboratorio, necesario para justificar este tipo de instalaciones. HERRAJES: Cerradura cortafuegos (incluida cerradura, bombillo y amaestramiento) MARCADO CE. Accionamiento interior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga. Accionamiento exterior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga. Herrajes hoja pasiva: Pasador disparo automático (flush bolt).

Resto de herrajes en valoración aparte. Forma y diseño según planos.
Nota: Esta puerta por su condición de RF debe llevar muelle cierrapuertas con selector de cierre, valorado aparte.

Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Conforme al CTE DB-SI y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*4,550*	*23,72*	*107,926*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*4,550*	*22,30*	*101,465*
CM1P13P200M1	*u*	*Puerta 2H-89 cm EI 60*	*1,000*	*788,80*	*788,800*
CMPRM2H	*u*	*Premarco metálico 2H*	*1,000*	*90,00*	*90,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
-01_P.SÓTANO							
ALMACÉN DE BASURAS	1				1,00		
C.INSTALACIONES	4				4,00		
CIRCULACIÓN	11				11,00		
CIRCULACIÓN CELDAS (REJA)	1				1,00		
				Subtotal	17,00		
					17,00	**1.088,19**	**18.499,23**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E15P070M1	**u CAR-13_PUERTA 1H-89 cm**			

Suministro y colocación de puerta BATIENTE modelo MULTIUSO de TORRESFIRE, o equivalente aprobado por dirección de obra, clasificación EI 00 de 1 Hoja de 53 mm, fabricada en chapa de acero de 0.6 mm de espesor y rellena de panel. Marco tipo Z conformado en acero de alta resistencia de 1,2 mm. Bisagras lacadas 2 Uds. por hoja. USO INTERIOR. Acabado: Lacado al horno gofrado RAL A ESCOGER (otros colores RAL en opción). Medidas: 805x2106,5 mm Paso Libre. 890x2140 mm Hueco Obra.

Incluido premarco metálico en angulo de chapa plegada de 2 mm o en tubo galvanizado de 60*30*1,5 mm (en función del tipo de obra soporte; flexible o rígida) para posterior montaje de puerta de 1 hoja con tornillería (valido para premarcos con un desarrollo máximo de 6 m.l.). Incluido montaje de puerta HOMOLOGADO de 1 hoja a premarco metálico existente, mediante tornillería. Incluye sellado del conjunto con espuma expandente cortafuegos, conforme al ensayo de resistencia al fuego realizado en laboratorio, necesario para justificar este tipo de instalaciones. HERRAJES: Cerradura cortafuegos (incluida cerradura, bombillo y amaestramiento) MARCADO CE. Juego de manillas con acabado Acero Inox satinado y placa larga, Cilindro.

Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*3,100*	*23,72*	*73,532*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*3,100*	*22,30*	*69,130*
CM1P13P070M3 u	*Puerta 1H-89 cm*	*1,000*	*172,00*	*172,000*
CMPRM1H u	*Premarco metálico 1H*	*1,000*	*74,00*	*74,000*
CM1P11RM010M u	*Juego manivelas acero inoxidable*	*1,000*	*55,00*	*55,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
-01_P.SÓTANO				
CONTROL ACCESO	1		1,00	
CUARTO LIMPIEZA	1		1,00	
VESTUARIOS MIXTOS	3		3,00	
___				
00_P.BAJA				
CUARTO DE BASURAS	1		1,00	
CUARTO DE LIMPIEZA	2		2,00	
___				
01_P.PRIMERA				
CUARTO DE BASURAS	1		1,00	
CUARTO DE LIMPIEZA	1		1,00	

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	___					
	02_P.SEGUNDA					
	CUARTO DE BASURAS	1		1,00		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1		1,00		
	___					
	03_P.TERCERA					
	CUARTO DE BASURAS	1		1,00		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1		1,00		
	___					
	04_P.CUARTA					
	CUARTO DE BASURAS	1		1,00		
	SECRETARÍA	1		1,00		
	___					
	05_P.QUINTA					
	CUARTO DE BASURAS	1		1,00		
	SECRETARÍA	1		1,00		
	___					
	06_P.SEXTA					
	CUARTO DE BASURAS	1		1,00		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1		1,00		
	___					
	07_P.SÉPTIMA					
	CUARTO DE BASURAS	1		1,00		
	CUARTO DE LIMPIEZA	1		1,00		
	___					
	08_P.CUBIERTA					
	CIRCULACIÓN	1		1,00		
			Subtotal	23,00		
				23,00	**443,66**	**10.204,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E15P230M1 **u** **CAR-14_PUERTA 2H-(108+108) cm**

Suministro y colocación de puerta BATIENTE modelo PLUS de TORRESFIRE, o equivalente aprobado por dirección de obra, clasificación EI 00 EXTERIOR CE de 2 Hojas de 63 mm, fabricada en chapa de acero de 1 mm de espesor y rellena de lana de roca de alta densidad. Marco tipo TELESCÓPICO ABRAZAMURO conformado en acero de alta resistencia de 1,2 mm para un grueso de tabique de 150 mm. Bisagras de Acero INOX cortafuegos / 3 Uds. por hoja y junta perimetral entre marco y hoja. Acabado: Lacado al horno gofrado RAL A ESCOGER (otros colores RAL en opción). Medidas: 2082x2156,5 (1080+1080) mm Paso Libre. 2160x2190 mm Hueco Obra.

Incluido premarco metálico en ángulo de chapa plegada de 2 mm o en tubo galvanizado de 60*30*1,5 mm,(en función del tipo de obra soporte; flexible o rígida) para posterior montaje de puerta de 2 hojas con tornillería (valido para premarcos con un desarrollo máximo de 9 m.l.). Incluido montaje de puerta HOMOLOGADO de 2 hojas a premarco metálico existente, mediante tornillería. Incluye sellado del conjunto con espuma expandente cortafuegos, conforme al ensayo de resistencia al fuego realizado en laboratorio, necesario para justificar este tipo de instalaciones. HERRAJES: Cerradura cortafuegos MARCADO CE. Accionamiento interior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga. Accionamiento exterior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga. Herrajes hoja pasiva: Pasador disparo automático (flush bolt).

Resto de herrajes en valoración aparte. Forma y diseño según planos.
Nota: Esta puerta por su condición de RF debe llevar muelle cierrapuertas con selector de cierre, valorado aparte.

Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*4,550*	*23,72*	*107,926*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*4,550*	*22,30*	*101,465*
CM1P13P200M2	*u*	*Puerta 2H-108+108 cm*	*1,000*	*1.460,00*	*1.460,000*
CMPRM2H	*u*	*Premarco metálico 2H*	*1,000*	*90,00*	*90,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
CIRCULACIÓN	5				5,00
CAJA ESCALERAS	1				1,00
___					
08_P.CUBIERTA					

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CIRCULACIÓN	1	1,00		
		Subtotal	7,00		
			7,00	**1.759,39**	**12.315,73**

CM1E15P230M2 u CAR-14B_PUERTA 2H-(95+95) cm

Suministro y colocación de puerta BATIENTE modelo PLUS de TORRESFIRE, o equivalente aprobado por dirección de obra, clasificación EI 00 EXTERIOR CE de 2 Hojas de 63 mm, fabricada en chapa de acero de 1 mm de espesor y rellena de lana de roca de alta densidad. Marco tipo TELESCÓPICO ABRAZAMURO conformado en acero de alta resistencia de 1,2 mm para un grueso de tabique de 150 mm. Bisagras de Acero INOX cortafuegos / 3 Uds. por hoja y junta perimetral entre marco y hoja. Acabado: Lacado al horno gofrado RAL A ESCOGER (otros colores RAL en opción). Medidas: 2002x2156,5 (950+950) mm Paso Libre. 2080x2190 mm Hueco Obra.

Incluido premarco metálico en ángulo de chapa plegada de 2 mm o en tubo galvanizado de 60*30*1,5 mm,(en función del tipo de obra soporte; flexible o rígida) para posterior montaje de puerta de 2 hojas con tornillería (valido para premarcos con un desarrollo máximo de 9 m.l.). Incluido montaje de puerta HOMOLOGADO de 2 hojas a premarco metálico existente, mediante tornillería. Incluye sellado del conjunto con espuma expandente cortafuegos, conforme al ensayo de resistencia al fuego realizado en laboratorio, necesario para justificar este tipo de instalaciones. HERRAJES: Cerradura cortafuegos MARCADO CE. Accionamiento interior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga. Accionamiento exterior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga. Herrajes hoja pasiva: Pasador disparo automático (flush bolt).

Resto de herrajes en valoración aparte. Forma y diseño según planos.
Nota: Esta puerta por su condición de RF debe llevar muelle cierrapuertas con selector de cierre, valorado aparte.

Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*4,550*	*23,72*	*107,926*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*4,550*	*22,30*	*101,465*
CM1P13P200M3	*u*	*Puerta 2H-95+95 cm*	*1,000*	*1.303,20*	*1.303,200*
CMPRM2H	*u*	*Premarco metálico 2H*	*1,000*	*90,00*	*90,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
00_P.BAJA							
CIRCULACIÓN	1				1,00		
				Subtotal	1,00		
					1,00	**1.602,59**	**1.602,59**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E15P230M3 u CAR-15_PUERTA 2H-(82.5+82.5) cm

Suministro y colocación de puerta BATIENTE modelo PLUS de TORRESFIRE, o equivalente aprobado por dirección de obra, clasificación EI 00 EXTERIOR CE de 2 Hojas de 63 mm, fabricada en chapa de acero de 1 mm de espesor y rellena de lana de roca de alta densidad. Marco tipo TELESCÓPICO ABRAZAMURO conformado en acero de alta resistencia de 1,2 mm para un grueso de tabique de 150 mm. Bisagras de Acero INOX cortafuegos / 3 Uds. por hoja y junta perimetral entre marco y hoja. Acabado: Lacado al horno gofrado RAL A ESCOGER (otros colores RAL en opción). Medidas: 2002x1716,5 (825+825) mm Paso Libre. 1640x2190 mm Hueco Obra.

Incluido premarco metálico en ángulo de chapa plegada de 2 mm o en tubo galvanizado de 60*30*1,5 mm,(en función del tipo de obra soporte; flexible o rígida) para posterior montaje de puerta de 2 hojas con tornillería (valido para premarcos con un desarrollo máximo de 9 m.l.). Incluido montaje de puerta HOMOLOGADO de 2 hojas a premarco metálico existente, mediante tornillería. Incluye sellado del conjunto con espuma expandente cortafuegos, conforme al ensayo de resistencia al fuego realizado en laboratorio, necesario para justificar este tipo de instalaciones. HERRAJES: Cerradura cortafuegos MARCADO CE. Accionamiento interior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga. Accionamiento exterior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga. Herrajes hoja pasiva: Pasador disparo automático (flush bolt).

Resto de herrajes en valoración aparte. Forma y diseño según planos.
Nota: Esta puerta por su condición de RF debe llevar muelle cierrapuertas con selector de cierre, valorado aparte.

Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*4,550*	*23,72*	*107,926*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*4,550*	*22,30*	*101,465*
CM1P13P200M2H	*u*	*Puerta 2H-82.5+82.5 cm*	*1,000*	*1.203,20*	*1.203,200*
CMPRM2H	*u*	*Premarco metálico 2H*	*1,000*	*90,00*	*90,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
00_P.BAJA							
CIRCULACIÓN	1				1,00		
				Subtotal	1,00		
					1,00	**1.502,59**	**1.502,59**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E15P350M5	**u CAR-16_PUERTA BLINDADA ABATIBLE 86x210 cm LACADO BLANCO**			

Suministro y colocación de puerta blindada abatible de una hoja de 86x210 cm, construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm de espesor, acabado en lacado blanco RAL-9010, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm y 1,50 mm de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*1,000*	*22,30*	*22,300*
CM1P13P280M5 u	*Puerta seguridad lacada blanco 86x210 cm*	*1,000*	*1.026,62*	*1.026,620*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
-01_P.SÓTANO							
ARMERO	1				1,00		
				Subtotal	1,00		
					1,00	**1.072,64**	**1.072,64**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E15P070M2	**u**	**CAR-17_PUERTA 1H-86 cm**			

Suministro y colocación de puerta BATIENTE modelo PLUS de TORRESFIRE, o equivalente aprobado por dirección de obra, clasificación EI 00 EXTERIOR CE de 1 Hoja de 63 mm, fabricada en chapa de acero de 1 mm de espesor y rellena de lana de roca de alta densidad. Marco tipo TELESCÓPICO ABRAZAMURO conformado en acero de alta resistencia de 1,2 mm para un grueso de tabique de 150 mm. Bisagras de Acero INOX cortafuegos / 3 Uds. por hoja y junta perimetral entre marco y hoja. Acabado: Lacado al horno gofrado RAL A ESCOGER (otros colores RAL en opción). Medidas: 775x2156,5 mm Paso Libre. 860x2190 mm Hueco Obra.

Incluido premarco metálico en ángulo de chapa plegada de 2 mm o en tubo galvanizado de 60*30*1,5 mm,(en función del tipo de obra soporte; flexible o rígida) para posterior montaje de puerta de 2 hojas con tornillería (valido para premarcos con un desarrollo máximo de 9 m.l.). Incluido montaje de puerta HOMOLOGADO de 2 hojas a premarco metálico existente, mediante tornillería. Incluye sellado del conjunto con espuma expandente cortafuegos, conforme al ensayo de resistencia al fuego realizado en laboratorio, necesario para justificar este tipo de instalaciones. HERRAJES: Cerradura cortafuegos MARCADO CE. Accionamiento interior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga. Accionamiento exterior: Manivela con acabado Poliamida negra con alma de acero y placa larga. Herrajes hoja pasiva: Pasador disparo automático (flush bolt).

Resto de herrajes en valoración aparte. Forma y diseño según planos.
Nota: Esta puerta por su condición de RF debe llevar muelle cierrapuertas con selector de cierre, valorado aparte.

Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Conforme al CTE DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*3,100*	*23,72*	*73,532*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*3,100*	*22,30*	*69,130*
CM1P13P070M4	*u*	*Puerta 1H-86 cm*	*1,000*	*425,00*	*425,000*
CMPRM1H	*u*	*Premarco metálico 1H*	*1,000*	*74,00*	*74,000*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
CIRCULACIÓN	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

641,66	**641,66**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E15GB080M u GAR-01_PUERTA BASCULANTE AUTOMÁTICA GARAJE 6,50x2,98 m

Suministro y colocación de puerta basculante plegable, automática, en aparcamiento interior, de KERYMATIC o equivalente aprobado por dirección de obra, con las siguientes características:

Puerta contrapesada Ple-leva de dimensiones 6500 x 2980 mm. Accesorios Puertas Contrapesadas:

- Acero lacado 2 caras + bastidores mismo RAL Blanco: Ral 9002.

- Kit preinstalado NA 653 ERREKA +transmisión adicional barra (nº kit 2) para Uso Comunitario/Industrial y funcionamiento impulso, compuesto por: * Motor IZ4C E corriente continua 24V /* Cuadro VI-VO D103 /* Junta Inferior contorno /* Fotocélula espejo

- Suministro estandar : PRE INSTALACION INCLUIDA EN EL PRECIO DEL KIT: • Transmisión colocada./• Motor colocado./• Soporte para cuadro colocado en el lateral./• Soporte para fotocelula colocado en el lateral./• Linea eléctrica de cuador a motor y de cuadro a fotocelula hecha./• Marco del 2/3 preparado para atornillar la guitarra./• Guitarra preparada para atornillar

Elaborada en taller, ajuste y montaje a obra. Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. **NOTA: La puerta debe dejar un hueco de paso libre de al menos 2,45 m de altura.** NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*16,000*	*23,72*	*379,520*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*16,000*	*22,30*	*356,800*
CM1P13GB090Mu	*Puerta basculante 6,5,00x2,98 m + equipo motorizado*	*1,000*	*4.505,95*	*4.505,950*
CM1P13WD210 u	*Cuadro de maniobra*	*1,000*	*473,76*	*473,760*
CM1P13WD250 u	*Transporte a obra*	*1,000*	*145,97*	*145,970*
CM1P13WD190 u	*Receptor monocanal*	*1,000*	*139,52*	*139,520*
CM1P13WD160 u	*Emisor monocanal micro*	*1,000*	*53,67*	*53,670*
CM1P13WD060 u	*Pulsador interior abrir-cerrar*	*1,000*	*48,32*	*48,320*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
APARCAMIENTO	2				2,00
				Subtotal	2,00
					2,00

6.103,51	**12.207,02**	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E15DRC010Mu	**PSB-01_REJA + PUERTA BARROTES**			

Suministro y colocación de reja de seguridad con barrotes de 174x260 cm (largo, alto) de medidas totales, incluso 1 hoja abatible de 90x210 cm, con el mismo enrejado. Formada por barrotes verticales macizos redondos, y pletinas horizontales de refuerzo conformadas en frío y con bastidor similar. Acabado en galvanizado con pintura protectora. Incluido cerco con perfil UPN 180 o chapa estructrual 180x70x4 mm, y pletina perimetral soldada al cerco por el interior (pasillo de celdas). La hoja llevará 3 bisagras de acero con rodamiento.

NOTA: Esta reja con puerta se colocará en la circulación de celdas y en las celdas comunes. La puerta de la circulación de celdas llevará incluido manillas y cerradura de acero inoxidable de elevada resistencia. Por otro lado, en la puerta de las celdas comunes se colocará un cerrojo manual a 1 m. de altura, de acero inoxidable o galvanizado, con clapeta de bloque, y candado con apertura maestreada o pasador.

Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,400*	*22,30*	*8,920*
CM1P13DRC010Mu M2	*Reja tubo y pletina acero + puerta*	*1,050*	*500,00*	*525,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
-01_P.SÓTANO							
CIRCULACIÓN CELDAS	1	2,00	2,60		5,20		
CELDAS COMUNES	1	4,55	2,60		11,83		
	1	5,72	2,60		14,87		
				Subtotal	31,90		
					31,90	**543,41**	**17.334,78**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E15P350M1 u **PSB-02_PUERTA SEGURIDAD BARROTES**

Suministro y colocación de puerta de seguridad con barrotes, de 1 hoja abatible de 90x200 cm, formada por barrotes verticales de tubo metálico 40x80 mm separados 40 mm entre sí, conformados en frío y con bastidor similar. Dispondrá en su lateral de una parte ciega para ubicar el cerrojo, con una anchura igual o superior a 30 cm. Acabado en galvanizado con pintura protectora. Incluido cerco con perfil UPN 180 o chapa estructrual 180x70x4 mm, y pletina perimetral soldada al cerco por el interior (celda). 4 bisagras de acero con rodamientos. Incluido cerrojo manual a 1 m. de altura, de acero inoxidable o galvanizado, con clapeta de bloque, y candado con apertura maestreada o pasador. **NOTA: Sobre la puerta se instala un portón de registro para instalaciones, valorado a parte.**

Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*1,000*	*22,30*	*22,300*
CM1P13P300M u	*Puerta seguridad barrotes*	*1,000*	*1.259,36*	*1.259,360*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
CELDAS	12				12,00
				Subtotal	12,00

12,00	**1.305,38**	**15.664,56**

CM1E15P350M2 u **PSM-01_PUERTA SEGURIDAD MIRILLA ACERO**

Suministro y colocación de puerta de seguridad, de 1 hoja abatible de 90x210 cm, construida con doble chapa lisa de acero de al menos 1 mm de espesor, y alma de material aislante. Incluido bastidor de perfiles de acero, y 4 bisagras de acero anti-desmontaje. Incluido manillas y cerradura de acero inoxidable de elevada resistencia. Incluido mirilla circular (ojo de buey) de al menos 250 mm de diámetro, con un vidrio de categoría antibala (de 10+10+2,5 mm o superior) a 1,5 m de altura.

Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*1,000*	*22,30*	*22,300*
CM1P13P300M2 u	*Puerta seguridad mirilla 1H*	*1,000*	*1.653,57*	*1.653,570*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
LOCUTORIO	13				13,00
SALA ABOGADO CLIENTE	2				2,00
SALA DE ESPERA DETENIDOS	5				5,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SALA DE RECONOCIMIENTO	1	1,00		
		Subtotal	21,00		
			21,00	**1.699,59**	**35.691,39**

CM1E15P350M3 u PSM-02_PUERTA SEGURIDAD MIRILLA ACERO 2H

Suministro y colocación de puerta de seguridad, de 2 hojas abatibles, de 178x210 cm (medidas totales), construida con doble chapa lisa de acero de al menos 1 mm de espesor, y alma de material aislante. Incluido bastidor de perfiles de acero, y 4 bisagras de acero anti-desmontaje. Incluido manillas y cerradura de acero inoxidable de elevada resistencia. Incluido mirilla circular (ojo de buey) en cada hoja, de al menos 250 mm de diámetro, con un vidrio de categoría antibala (de 10+10+2,5 mm o superior) a 1,5 m de altura.

Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*1,800*	*23,72*	*42,696*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*1,800*	*22,30*	*40,140*
CM1P13P300M3 u	*Puerta seguridad mirilla 2H*	*1,000*	*2.650,00*	*2.650,000*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
-01_P.SÓTANO							
CIRCULACIÓN	2				2,00		
				Subtotal	2,00		
					2,00	**2.732,84**	**5.465,68**

CM1E15P350M4 u PSC-01_PUERTA SEGURIDAD CIEGA

Suministro y colocación de puerta de seguridad ciega, de 1 hoja abatible de 90x200 cm, construida con doble chapa lisa de acero de al menos 2 mm de espesor. Reforzada con perfiles o barras horizontales y verticales en su interior, y alma de material aligerante (elemento aislante de alta densidad). Acabado en galvanizado con pintura protectora. Incluido cerco con perfil UPN 180 o chapa estructrual 180x70x4 mm, y pletina perimetral soldada al cerco por el interior (aseos). 4 bisagras de acero con rodamientos. Incluido cerrojo manual a 1 m. de altura, de acero inoxidable o galvanizado, con clapeta de bloqueo, y candado con apertura maestreada o pasador. Insonorizada en la parte inferior con una banda de aislamiento acústico. Incluido mirilla practicable a 1,5 m (ventanilla de dimensiones mínimas 0,25x0,25 m, con vidrio blindado 10+10+2,5 mm al interior, y puertecilla metálica corredera al exterior). **NOTA: Sobre la puerta se instala un portón de registro para instalaciones, valorado a parte.**

Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición				
	CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
	CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*1,000*	*22,30*	*22,300*
	CM1P13P300M4 u	*Puerta seguridad ciega*	*1,000*	*1.818,00*	*1.818,000*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
ASEOS DETENIDOS	1				1,00
				Subtotal	1,00

			1,00	**1.864,02**	**1.864,02**

CM1E15I060M u PORTÓN REGISTRO INSTALACIONES

Suministro y colocación de portón de registro de instalaciones con orificios de ventilación (cara exterior) y vidrio blindado con butiral 10+10+2,5 mm con fijación de acero antivandálica (cara interior), de apertura abatible horizontal con 2 bisagras de acero, y bastidor de tubo de acero, para albergar 2 luminarias estancas de 2x18 W y una luminaria de emergencia. Ancho 0,60 m aprox (alcanzando altura de falso techo), fondo 0,18 m aprox. (sobre el registro se añade un sistema de sellado de impulsión de aire hasta techo del forjado). **NOTA: Se coloca sobre la puerta de celdas y aseos de detenidos (códigos PSB-02 y PSC-01).**

Ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición					
CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,200*	*22,30*	*4,460*
CM1P13I060M u	*Portón registro instalaciones*	*1,000*	*553,07*	*553,070*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
ASEOS DETENIDOS	2				2,00
CELDAS	12				12,00
				Subtotal	14,00

			14,00	**562,27**	**7.871,78**

CM1E16US010M m2 LUC-01_LUCERNARIO (PERFILERÍA)

Suministro y colocación de perfiles sistema LUCERNARIO CORTIZO, o equivalente aprobado por dirección de obra, compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, realizados con perfilería de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T6. Estructura autoportante compuesta por montantes de 175 mm de profundidad Cor-9807 y travesaños enrasados de 180,5 mm de profundidad Cor-9856, dimensionados por cálculo estático a carga de viento, carga de nieve y peso propio, según normativa vigente y necesidades específicas de la obra. Ambos con una superficie vista de 52mm y provistos de canales de drenaje y ventilación, unidos mediante tope de travesaño con juntas de dilatación en ambos extremos de los mismos.

Acristalamiento mediante perfil presor COR-9913 que comprime verticalmente el vidrio fijándolo a la estructura autoportante. Tapeta embellecedora vertical con el perfil COR-9143 dando como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm en trama vertical. Horizontalmente el acristalamiento se realiza mediante grapas de fijación atornilladas al travesaño e insertadas en el perfil intercalario

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

COR-9956 del vidrio de cámara. La llaga de sellado horizontal entre los vidrios es de 22mm y evita así la acumulación de agua en el sentido de la caída. Estanqueidad óptima al usar juntas de EPDM en la unión montante-travesaño a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total. Perfiles de PVC para rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2000, Clase AE, - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000, Clase RE1500. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001, Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa) * Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.

- Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garanti-zada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Todos los elementos y sistemas tendrán las prestaciones necesarias para cumplir con los requisitos exigidos por la normativa de obligado cumplimiento del CTE. El sistema del muro cortina estará en posesión del marcado CE. Incluso p.p. de remates, tratamiento de cantos, sellado y otros detalles según Pliego de Condiciones de Fachadas, todo ello perfectamente colocado y rematado.

Totalmente instalado según NTE-QLC y dimensionado conforme al CTE DB-SE-AE. Con perfilería, piezas complementarias a ésta y resto de materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB290	*h*	*Equipo cerrajero taller*	*1,500*	*40,70*	*61,050*
CM1O01OB300	*h*	*Equipo cerrajero montaje*	*2,000*	*62,00*	*124,000*
CMLUC	*m2*	*Perfilería lucernario*	*1,000*	*78,62*	*78,620*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CUBIERTA P.SEGUNDA	1	112,00	5,20		582,40
				Subtotal	582,40
					582,40

263,67	**153.561,41**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E14A34bddaM112	VEN-01_VENTANA FIJA, MÓDULOS 1,00x1,00 m (PERFILERÍA)			

Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema CORTIZO COR 70 INDUSTRIAL, o equivalente aprobado por dirección de obra, según dimensiones y modulaciones del proyecto, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 78 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventana, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.

Modulos de carpintería corridos formados por fijos de modulación 1,00x1,00 m. Travesaños verticales Cor-7976. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000, Clase E1800. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000, Clase C5. * Ensayo de referencia ventana de 1,23 x 1,48 m. 1 hoja.

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación sobre premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición					
	CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,220*	*23,72*	*5,218*
	CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,110*	*22,30*	*2,453*
	CMVEN01	*m2*	*Perfilería ventana fija, módulos 1,00x1,00 m*	*1,000*	*168,45*	*168,450*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA				
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	5,00	1,00	5,00
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	6,00	1,00	6,00
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	6	1,00	1,00	6,00
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	2	2,00	1,00	4,00
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	3,00	1,00	3,00
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	2	4,00	1,00	8,00
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	4,00	1,00	4,00
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	5,00	1,00	5,00
___				
02_P.SEGUNDA				
ALZADO A IES JUAN GINES	56	1,00	1,00	56,00
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	49	1,00	1,00	49,00
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	2,50	1,00	2,50
			Subtotal	148,50
			148,50	**176,12**	**26.153,82**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E14A34bddaM02	VEN-02_VENTANA FIJA, MÓDULOS 1,00x2,10 m (PERFILERÍA)			

Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema CORTIZO COR 70 INDUSTRIAL, o equivalente aprobado por dirección de obra, según dimensiones y modulaciones del proyecto, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 78 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventana, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.

Modulos de carpintería corridos formados por fijos de modulación 1,00x2,10 m. Travesaños verticales Cor-7976. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000, Clase E1800. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000, Clase C5. * Ensayo de referencia ventana de 1,23 x 1,48 m. 1 hoja.

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación sobre premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición					
	CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,220*	*23,72*	*5,218*
	CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,110*	*22,30*	*2,453*
	CMVEN02	*m2*	*Perfilería ventana fija, módulos 1,00x2,10 m*	*1,000*	*141,06*	*141,060*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
00_P.BAJA							
ALZADO A IES JUAN GINES	1	9,00		2,10	18,90		
ALZADO A IES JUAN GINES	1	21,00		2,10	44,10		
ALZADO A IES JUAN GINES	1	60,00		2,10	126,00		
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	3,00		2,10	6,30		
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	4,00		2,10	8,40		
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	3	5,00		2,10	31,50		
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	7,00		2,10	14,70		
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	11,00		2,10	23,10		
___							
02_P.SEGUNDA							
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	1,00		2,10	2,10		
				Subtotal	275,10		
					275,10	**148,73**	**40.915,62**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E14A34bddaM02	VEN-03_VENTANA FIJA, MÓDULOS 1,60x2,80 m (PERFILERÍA)			

Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema CORTIZO COR 70 INDUSTRIAL, o equivalente aprobado por dirección de obra, según dimensiones y modulaciones del proyecto, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 78 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventana, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.

Modulos de carpintería corridos formados por fijos de modulación 1,60x2.80 m. Travesaños verticales Cor-7976 con refuerzo exterior rigidizador de dimensiones 38x40 mm perfil Cor-1704 más tapa exterior Cor-1701. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000, Clase E1800. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000, Clase C5. * Ensayo de referencia ventana de 1,23 x 1,48 m. 1 hoja.

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación sobre premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.
Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,220*	*23,72*	*5,218*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,110*	*22,30*	*2,453*
	CMVEN03	*m2*	*Perfilería ventana fija, módulos 1,60x2,80 m*	*1,000*	*128,75*	*128,750*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
03_P.TERCERA					
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	8,30		2,80	23,24
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	8,16		2,80	22,85
___					
04_P.CUARTA					
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	8,30		2,80	23,24
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	8,30		2,80	23,24
___					
05_P.QUINTA					
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	8,30		2,80	23,24
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	8,16		2,80	22,85
___					
06_P.SEXTA					
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	8,30		2,80	23,24
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	8,16		2,80	22,85
___					
07_SEPTIMA					
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	8,30		2,80	23,24
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	8,30		2,80	23,24
				Subtotal	231,23
				231,23	**136,42**	**31.544,40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E14A34bddaM52	VEN-04_VENTANA FIJA, MÓDULOS 0,80x1,70 m (PERFILERÍA)			

Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema CORTIZO COR 70 INDUSTRIAL, o equivalente aprobado por dirección de obra, según dimensiones y modulaciones del proyecto, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 78 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventana, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.

Modulos de carpintería corridos formados por fijos de modulación 0,80x1.70 m. Travesaños verticales Cor-7976. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000, Clase E1800. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000, Clase C5. * Ensayo de referencia ventana de 1,23 x 1,48 m. 1 hoja.

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación sobre premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición					
	CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,220*	*23,72*	*5,218*
	CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,110*	*22,30*	*2,453*
	CMVEN05	*m2*	*Perfilería ventana fija, módulos 0,80x1,70 m*	*1,000*	*142,46*	*142,460*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
03_P.TERCERA				
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	4,00	1,70	6,80
ALZADO A IES JUAN GINES	7	0,80	1,70	9,52
ALZADO A IES JUAN GINES	18	2,40	1,70	73,44
ALZADO A IES JUAN GINES	8	4,00	1,70	54,40
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	4	2,40	1,70	16,32
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	4	4,00	1,70	27,20
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	8	7,20	1,70	97,92
___				
04_P.CUARTA				
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	4,00	1,70	6,80
ALZADO A IES JUAN GINES	3	0,80	1,70	4,08
ALZADO A IES JUAN GINES	20	2,40	1,70	81,60
ALZADO A IES JUAN GINES	7	4,00	1,70	47,60
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	5	2,40	1,70	20,40
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	3	4,00	1,70	20,40
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	8	7,20	1,70	97,92
___				
05_P.QUINTA				
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	4,00	1,70	6,80
ALZADO A IES JUAN GINES	10	0,80	1,70	13,60
ALZADO A IES JUAN GINES	15	2,40	1,70	61,20
ALZADO A IES JUAN GINES	9	4,00	1,70	61,20
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	5	2,40	1,70	20,40
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	3	4,00	1,70	20,40
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	8	7,20	1,70	97,92
___				
06_P.SEXTA				
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	4,00	1,70	6,80
ALZADO A IES JUAN GINES	5	0,80	1,70	6,80
ALZADO A IES JUAN GINES	20	2,40	1,70	81,60
ALZADO A IES JUAN GINES	6	4,00	1,70	40,80
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	0,80	1,70	1,36
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	7	2,40	1,70	28,56
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	2	4,00	1,70	13,60
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	7	7,20	1,70	85,68
___				
07_SEPTIMA				
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	4,00	1,70	6,80
ALZADO A IES JUAN GINES	3	0,80	1,70	4,08
ALZADO A IES JUAN GINES	21	2,40	1,70	85,68
ALZADO A IES JUAN GINES	7	4,00	1,70	47,60
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	6	2,40	1,70	24,48
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	2	4,00	1,70	13,60
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	8	7,20	1,70	97,92
			Subtotal	1.391,28
			1.391,28	**150,13**	**208.872,87**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E14A34bddaM02	VEN-05_VENTANA FIJA, MÓDULOS 0,80x2,80 m (PERFILERÍA)			

Suministro y colocación de ventanas abisagradas de canal europeo sistema CORTIZO COR 70 INDUSTRIAL, o equivalente aprobado por dirección de obra, según dimensiones y modulaciones del proyecto, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. y 78 mm. respectivamente. El espesor medio de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. en ventana, y una capacidad máxima de acristalamiento de 55 mm. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes tubulares de poliamida 6.6 de 35 mm. de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio.

Modulos de carpintería corridos formados por fijos de modulación 0,80x2.80 m. Travesaños verticales Cor-7976. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000, Clase 4. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000, Clase E1800. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000, Clase C5. * Ensayo de referencia ventana de 1,23 x 1,48 m. 1 hoja.

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:

- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación sobre premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición					
	CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,220*	*23,72*	*5,218*
	CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,110*	*22,30*	*2,453*
	CMVEN07	*m2*	*Perfilería ventana fija, módulos 0,80x2,80 m*	*1,000*	*128,74*	*128,740*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
03_P.TERCERA					
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	3,20		2,80	8,96
ALZADO A CALLE ONU	1	4,00		2,80	11,20
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	4,00		2,80	11,20
___					
06_P.SEXTA					
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	4,00		2,80	11,20
___					
07_SEPTIMA					
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	4,00		2,80	11,20
				Subtotal	53,76

				53,76	**136,41**	**7.333,40**

CM1E16KEA010M1m2 MC-01_MURO CORTINA, 4,80 m (PERFILERÍA)

Suministro e instalación de muro cortina sistema TP52 de CORTIZO, o equivalente aprobado por dirección de obra, para fachada ligera compuesta por módulos generales de dimensiones tipo 0,85 x 5,3 m. según documentación gráfica de proyecto. Perfilería de extrusión en aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T6, calidad anodizable cumpliendo con desviaciones máximas según UNE EN 755-9. Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm2, límite elástico 160 N/mm2 (según UNE-EN 755-2).

Muro cortina stick plano autoportante compuesta por montantes de 52 mm de ancho y profundidad 150 mm Cor-9805 (Ix =448,68 cm4, Iy = 51,22 cm4) y travesaños de 52 mm de ancho y profundidad 155,5 mm Cor-9855 (Ix = 314,26 cm4, Iy = 45,69 cm4) enrasados en profundidad con los montantes. Perfilería dimensionada según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra, según CTE: zona eólica A, Grado de aspereza IV Urbana. Montantes verticales colocados cada 0,80 m., ancho de módulo tipo, anclados a la estructura principal, considerados biapoyados. Travesaños horizontales biapoyados con luz entre apoyos de 0,80 m., con una distancia de calzos de vidrio al apoyo del 10% de la luz. Flecha máxima según UNE-EN 13830. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.

Sistema con rotura de puente térmico con perfiles para acristalar a base de un perfil presor Cor-9913 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Tapetas embellecedoras verticales de 19 mm de profundidad, Cor-9143, y horizontales de 14 mm de profundidad Cor-9142,dando como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm. de anchura. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores de EPDM y cinta de butilo de estanqueidad adherida a la cara exterior de los vidrios, estables a la acción de los rayos UVA. Escuadras totales que se obtienen mediante moldeo y permiten integrar las diferentes gomas que componen el encuentro entre montante y travesaño y a su vez incorporan una goma interior que evita el contacto directo entre el perfil de travesaño y el montante.

La unión entre los montantes y travesaños se realiza solapada, a tra-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vés de topes con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estanqueidad de la unión. La fijación de los travesaños se realiza atornillada con taladros colisos que permiten su dilatación. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4 para evitar el par galvánico. Rotura de puente térmico realizada con perfiles de PVC de coextrusión apilables según el acristalamiento. Canales de desagüe y aireación en todo el perímetro de los vidrios con pipetas para aireación en la parte superior y para drenaje en la parte inferior de cada montante, Cor-999027. Apoyavidrios de extrusión de aluminio con calzos de neopreno rígido para evitar el contacto directo del vidrio con el aluminio, de longitud 100 mm, para un peso máximo de 400 kg de vidrio.			
	Fijación a la estructura portante mediante anclaje de aluminio o acero galvanizado A-42b en caliente con regulación tridimensional y perfil de unión, para el correcto aplomado, teniendo un anclaje fijo en la parte superior con fijación mediante pasadores de acero inoxidable con casquillos internos que impidan la deformación del perfil por apriete y flotante en la parte inferior de manera que se permita la dilatación de los montantes.			
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2002: Clase AE. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000: Clase RE1350. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001: Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa). * Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.			
	Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
	Todos los elementos y sistemas tendrán las prestaciones necesarias para cumplir con los requisitos exigidos por la normativa de obligado cumplimiento del CTE. El sistema del muro cortina estará en posesión del marcado CE. Incluso p.p. de remates, tratamiento de cantos, sellado y otros detalles según Pliego de Condiciones de Fachadas, todo ello perfectamente colocado y rematado.			
	Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FPC y conforme a los documentos básicos del CTE DB-SE-AE, DB-HE, DB-HR, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición				
CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,550*	*23,72*	*13,046*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,750*	*22,30*	*16,725*
CM1O01OB254	*h*	*Instalador muro cortina*	*1,400*	*36,14*	*50,596*
CM1O01OB256	*h*	*Ayudante instalador muro cortina*	*2,200*	*32,21*	*70,862*
CMMC001	*m2*	*Perfilería muro cortina, 4,80 m*	*1,000*	*79,73*	*79,730*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	4,80	10,80		51,84
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	4,80	10,80		51,84
				Subtotal	103,68

			103,68	**230,96**	**23.945,93**

CM1E16KEA010M2 m2 **MC-02, MURO CORTINA, 16,00 m (PERFILERÍA)**

Suministro e instalación de muro cortina sistema TP52 de CORTIZO, o equivalente aprobado por dirección de obra, para fachada ligera compuesta por módulos generales de dimensiones tipo 0,85 x 5,3 m. según documentación gráfica de proyecto. Perfilería de extrusión en aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T6, calidad anodizable cumpliendo con desviaciones máximas según UNE EN 755-9. Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm2, límite elástico 160 N/mm2 (según UNE-EN 755-2).

Muro cortina stick plano autoportante compuesta por montantes de 52 mm de ancho y profundidad 150 mm Cor-9805 (Ix =448,68 cm4, Iy = 51,22 cm4) y travesaños de 52 mm de ancho y profundidad 155,5 mm Cor-9855 (Ix = 314,26 cm4, Iy = 45,69 cm4) enrasados en profundidad con los montantes. Perfilería dimensionada según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra, según CTE: zona eólica A, Grado de aspereza IV Urbana. Montantes verticales colocados cada 0,80 m., ancho de módulo tipo, anclados a la estructura principal, considerados biapoyados. Travesaños horizontales biapoyados con luz entre apoyos de 0,80 m., con una distancia de calzos de vidrio al apoyo del 10% de la luz. Flecha máxima según UNE-EN 13830. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.

Sistema con rotura de puente térmico con perfiles para acristalar a base de un perfil presor Cor-9913 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Tapetas embellecedoras verticales de 19 mm de profundidad, Cor-9143, y horizontales de 14 mm de profundidad Cor-9142, dando como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm. de anchura. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores de EPDM y cinta de butilo de estanqueidad adherida a la cara exterior de los vidrios, estables a la acción de los rayos UVA. Escuadras totales que se obtienen mediante moldeo y permiten integrar las diferentes gomas que componen el encuentro entre montante y travesaño y a su vez incorporan una goma interior que evita el contacto directo entre el perfil de travesaño y el montante.

La unión entre los montantes y travesaños se realiza solapada, a través de topes con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes vertica-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	les, garantizando así la estanqueidad de la unión. La fijación de los travesaños se realiza atornillada con taladros colisos que permiten su dilatación. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4 para evitar el par galvánico. Rotura de puente térmico realizada con perfiles de PVC de coextrusión apilables según el acristalamiento. Canales de desagüe y aireación en todo el perímetro de los vidrios con pipetas para aireación en la parte superior y para drenaje en la parte inferior de cada montante, Cor-999027. Apoyavidrios de extrusión de aluminio con calzos de neopreno rígido para evitar el contacto directo del vidrio con el aluminio, de longitud 100 mm, para un peso máximo de 400 kg de vidrio.			
	Fijación a la estructura portante mediante anclaje de aluminio o acero galvanizado A-42b en caliente con regulación tridimensional y perfil de unión, para el correcto aplomado, teniendo un anclaje fijo en la parte superior con fijación mediante pasadores de acero inoxidable con casquillos internos que impidan la deformación del perfil por apriete y flotante en la parte inferior de manera que se permita la dilatación de los montantes.			
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2002: Clase AE. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000: Clase RE1350. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001: Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa). * Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.			
	Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.			
	Todos los elementos y sistemas tendrán las prestaciones necesarias para cumplir con los requisitos exigidos por la normativa de obligado cumplimiento del CTE. El sistema del muro cortina estará en posesión del marcado CE. Incluso p.p. de remates, tratamiento de cantos, sellado y otros detalles según Pliego de Condiciones de Fachadas, todo ello perfectamente colocado y rematado.			
	Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FPC y conforme a los documentos básicos del CTE DB-SE-AE, DB-HE, DB-HR, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición				
	CM1O01OB130 h Oficial 1ª cerrajero		*0,550*	*23,72*	*13,046*
	CM1O01OB140 h Ayudante cerrajero		*0,750*	*22,30*	*16,725*
	CM1O01OB254 h Instalador muro cortina		*1,400*	*36,14*	*50,596*
	CM1O01OB256 h Ayudante instalador muro cortina		*2,200*	*32,21*	*70,862*
	CMMC002 m2 Perfilería muro cortina, 16,00 m - módulos 0,85x5,30 m		*1,000*	*79,73*	*79,730*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
CORTAVIENTOS	2	3,00		4,76	28,56
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	2	16,00		4,76	152,32
				Subtotal	180,88
					180,88

CM1E16KEA010M03	**m2 MC-03_MUORO CORTINA, 122,40 m (PERFILERÍA)**	**230,96**	**41.776,04**

Suministro e instalación de muro cortina sistema TP52 de CORTIZO, o equivalente aprobado por dirección de obra, para fachada ligera compuesta por módulos generales de dimensiones tipo 0,85 x 5,3 m. según documentación gráfica de proyecto. Perfilería de extrusión en aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T6, calidad anodizable cumpliendo con desviaciones máximas según UNE EN 755-9. Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm2, límite elástico 160 N/mm2 (según UNE-EN 755-2).

Muro cortina stick plano autoportante compuesta por montantes de 52 mm de ancho y profundidad 150 mm Cor-9805 (Ix =448,68 cm4, Iy = 51,22 cm4) y travesaños de 52 mm de ancho y profundidad 155,5 mm Cor-9855 (Ix = 314,26 cm4, Iy = 45,69 cm4) enrasados en profundidad con los montantes. Perfilería dimensionada según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra, según CTE: zona eólica A, Grado de aspereza IV Urbana. Montantes verticales colocados cada 0,80 m., ancho de módulo tipo, anclados a la estructura principal, considerados biapoyados. Travesaños horizontales biapoyados con luz entre apoyos de 0,80 m., con una distancia de calzos de vidrio al apoyo del 10% de la luz. Flecha máxima según UNE-EN 13830. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.

Sistema con rotura de puente térmico con perfiles para acristalar a base de un perfil presor Cor-9913 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Tapetas embellecedoras verticales de 19 mm de profundidad, Cor-9143, y horizontales de 14 mm de profundidad Cor-9142,dando como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm. de anchura. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores de EPDM y cinta de butilo de estanqueidad adherida a la cara exterior de los vidrios, estables a la acción de los rayos UVA. Escuadras totales que se obtienen mediante moldeo y permiten integrar las diferentes gomas que componen el encuentro entre montante y travesaño y a su vez incorporan una goma interior que evita el contacto directo entre el perfil de travesaño y el montante.

La unión entre los montantes y travesaños se realiza solapada, a través de topes con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estanqueidad de la unión. La fijación de los travesaños se realiza atornillada con taladros colisos que permiten su dilatación. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4 para evitar el par

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

galvánico. Rotura de puente térmico realizada con perfiles de PVC de coextrusión apilables según el acristalamiento. Canales de desagüe y aireación en todo el perímetro de los vidrios con pipetas para aireación en la parte superior y para drenaje en la parte inferior de cada montante, Cor-999027. Apoyavidrios de extrusión de aluminio con calzos de neopreno rígido para evitar el contacto directo del vidrio con el aluminio, de longitud 100 mm, para un peso máximo de 400 kg de vidrio.

Fijación a la estructura portante mediante anclaje de aluminio o acero galvanizado A-42b en caliente con regulación tridimensional y perfil de unión, para el correcto aplomado, teniendo un anclaje fijo en la parte superior con fijación mediante pasadores de acero inoxidable con casquillos internos que impidan la deformación del perfil por apriete y flotante en la parte inferior de manera que se permita la dilatación de los montantes.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2002: Clase AE. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000: Clase RE1350. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001: Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa). * Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Todos los elementos y sistemas tendrán las prestaciones necesarias para cumplir con los requisitos exigidos por la normativa de obligado cumplimiento del CTE. El sistema del muro cortina estará en posesión del marcado CE. Incluso p.p. de remates, tratamiento de cantos, sellado y otros detalles según Pliego de Condiciones de Fachadas, todo ello perfectamente colocado y rematado.

Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FPC y conforme a los documentos básicos del CTE DB-SE-AE, DB-HE, DB-HR, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,550*	*23,72*	*13,046*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,750*	*22,30*	*16,725*
CM1O01OB254 h	*Instalador muro cortina*	*1,400*	*36,14*	*50,596*

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OB256 h Ayudante instalador muro cortina		*2,200*	*32,21*	*70,862*
	CMMC003 m2 Perfilería muro cortina, 122,40 m		*1,000*	*79,73*	*79,730*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
01_P.PRIMERA					
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	122,40		4,85	593,64
ALZADO A IES JUAN GINES	1	122,40		4,85	593,64
				Subtotal	1.187,28
					1.187,28

CM1E16KEA010M4	**m2 MC-04_MURO CORTINA, 13,60 m (PERFILERÍA)**	**230,96**	**274.214,19**

Suministro e instalación de muro cortina sistema TP52 de CORTIZO, o equivalente aprobado por dirección de obra, para fachada ligera compuesta por módulos generales de dimensiones tipo 0,80 x 3,52 m. según documentación gráfica de proyecto. Perfilería de extrusión en aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T6, calidad anodizable cumpliendo con desviaciones máximas según UNE EN 755-9. Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm2, límite elástico 160 N/mm2 (según UNE-EN 755-2).

Muro cortina stick plano autoportante compuesta por montantes de 52 mm de ancho y profundidad 130 mm Cor-9804 (Ix = 300,62 cm4, Iy = 45,05 cm4) y travesaños de 52 mm de ancho y profundidad 135,5 mm Cor-9854 (Ix = 224,47 cm4, Iy = 40,46 cm4) enrasados en profundidad con los montantes. Perfilería dimensionada según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra, según CTE: zona eólica A, Grado de aspereza IV Urbana. Montantes verticales colocados cada 0,80 m., ancho de módulo tipo, anclados a la estructura principal, considerados biapoyados con luz. Travesaños horizontales biapoyados con luz entre apoyos de 0,80 m., con una distancia de calzos de vidrio al apoyo del 10% de la luz. Flecha máxima según UNE-EN 13830. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.

Sistema con rotura de puente térmico con perfiles para acristalar a base de un perfil presor Cor-9913 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Tapetas embellecedoras verticales de 19 mm de profundidad, Cor-9143, y horizontales de 14 mm de profundidad Cor-9142,dando como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm. de anchura. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores de EPDM y cinta de butilo de estanqueidad adherida a la cara exterior de los vidrios, estables a la acción de los rayos UVA. Escuadras totales que se obtienen mediante moldeo y permiten integrar las diferentes gomas que componen el encuentro entre montante y travesaño y a su vez incorporan una goma interior que evita el contacto directo entre el perfil de travesaño y el montante.

La unión entre los montantes y travesaños se realiza solapada, a través de topes con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estanqueidad de la unión. La fijación de los travesaños se realiza atornillada con taladros colisos que permiten su dilatación. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4 para evitar el par galvánico. Rotura de puente térmico realizada con perfiles de PVC de coextrusión apilables según el acristalamiento. Canales de desagüe y aireación en todo el perímetro de los vidrios con pipetas para airea-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

ción en la parte superior y para drenaje en la parte inferior de cada montante, Cor-999027. Apoyavidrios de extrusión de aluminio con calzos de neopreno rígido para evitar el contacto directo del vidrio con el aluminio, de longitud 100 mm, para un peso máximo de 400 kg de vidrio.

Fijación a la estructura portante mediante anclaje de aluminio o acero galvanizado A-42b en caliente con regulación tridimensional y perfil de unión, para el correcto aplomado, teniendo un anclaje fijo en la parte superior con fijación mediante pasadores de acero inoxidable con casquillos internos que impidan la deformación del perfil por apriete y flotante en la parte inferior de manera que se permita la dilatación de los montantes.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2002: Clase AE . - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000: Clase RE1350. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001: Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa) * Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras.
-Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Todos los elementos y sistemas tendrán las prestaciones necesarias para cumplir con los requisitos exigidos por la normativa de obligado cumplimiento del CTE. El sistema del muro cortina estará en posesión del marcado CE. Incluso p.p. de remates, tratamiento de cantos, sellado y otros detalles según Pliego de Condiciones de Fachadas, todo ello perfectamente colocado y rematado.

Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FPC y conforme a los documentos básicos del CTE DB-SE-AE, DB-HE, DB-HR, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,550*	*23,72*	*13,046*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,750*	*22,30*	*16,725*
CM1O01OB254	*h*	*Instalador muro cortina*	*1,400*	*36,14*	*50,596*
CM1O01OB256	*h*	*Ayudante instalador muro cortina*	*2,200*	*32,21*	*70,862*
CMMC004	*m2*	*Perfilería muro cortina, 13,60 m*	*1,000*	*65,53*	*65,530*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
03_P.TERCERA					
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	13,60		17,53	238,41
				Subtotal	238,41

	238,41	**216,76**	**51.677,75**

CM1E16KEA010M5m2 MC-05_MURO CORTINA, 10,40 m (PERFILERÍA)

Suministro e instalación de muro cortina sistema TP52 de CORTIZO, o equivalente aprobado por dirección de obra, para fachada ligera compuesta por módulos generales de dimensiones tipo 0,80 x 4,92 m. según documentación gráfica de proyecto. Perfilería de extrusión en aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T6, calidad anodizable cumpliendo con desviaciones máximas según UNE EN 755-9. Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm2, límite elástico 160 N/mm2 (según UNE-EN 755-2).

Muro cortina stick plano autoportante compuesta por montantes de 52 mm de ancho y profundidad 105 mm Cor-9803 (Ix =180,27 cm4, Iy = 38,31 cm4) y travesaños de 52 mm de ancho y profundidad 110,5 mm Cor-9853 (Ix = 137,29 cm4, Iy = 33,92 cm4) enrasados en profundidad con los montantes. Perfilería dimensionada según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra, según CTE: zona eólica A, Grado de aspereza IV Urbana. Montantes verticales colocados cada 0,80 m., ancho de módulo tipo, anclados a la estructura principal, considerados biapoyados. Travesaños horizontales biapoyados con luz entre apoyos de 0,80 m., con una distancia de calzos de vidrio al apoyo del 10% de la luz. Flecha máxima según UNE-EN 13830. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.

Sistema con rotura de puente térmico con perfiles para acristalar a base de un perfil presor Cor-9913 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Tapetas embellecedoras verticales de 19 mm de profundidad, Cor-9143, y horizontales de 14 mm de profundidad Cor-9142, dando como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm. de anchura. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores de EPDM y cinta de butilo de estanqueidad adherida a la cara exterior de los vidrios, estables a la acción de los rayos UVA. Escuadras totales que se obtienen mediante moldeo y permiten integrar las diferentes gomas que componen el encuentro entre montante y travesaño y a su vez incorporan una goma interior que evita el contacto directo entre el perfil de travesaño y el montante.

La unión entre los montantes y travesaños se realiza solapada, a través de topes con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estanqueidad de la unión. La fijación de los travesaños se realiza atornillada con taladros colisos que permiten su dilatación. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4 para evitar el par galvánico. Rotura de puente térmico realizada con perfiles de PVC de coextrusión apilables según el acristalamiento. Canales de desagüe y aireación en todo el perímetro de los vidrios con pipetas para aireación en la parte superior y para drenaje en la parte inferior de cada montante, Cor-999027. Apoyavidrios de extrusión de aluminio con

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

calzos de neopreno rígido para evitar el contacto directo del vidrio con el aluminio, de longitud 100 mm, para un peso máximo de 400 kg de vidrio.

Fijación a la estructura portante mediante anclaje de aluminio o acero galvanizado A-42b en caliente con regulación tridimensional y perfil de unión, para el correcto aplomado, teniendo un anclaje fijo en la parte superior con fijación mediante pasadores de acero inoxidable con casquillos internos que impidan la deformación del perfil por apriete y flotante en la parte inferior de manera que se permita la dilatación de los montantes.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2002: Clase AE. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000: Clase RE1350. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001: Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa). * Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Todos los elementos y sistemas tendrán las prestaciones necesarias para cumplir con los requisitos exigidos por la normativa de obligado cumplimiento del CTE. El sistema del muro cortina estará en posesión del marcado CE. Incluso p.p. de remates, tratamiento de cantos, sellado y otros detalles según Pliego de Condiciones de Fachadas, todo ello perfectamente colocado y rematado.

Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FPC y conforme a los documentos básicos del CTE DB-SE-AE, DB-HE, DB-HR, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,550*	*23,72*	*13,046*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,750*	*22,30*	*16,725*
CM1O01OB254	*h*	*Instalador muro cortina*	*1,400*	*36,14*	*50,596*
CM1O01OB256	*h*	*Ayudante instalador muro cortina*	*2,200*	*32,21*	*70,862*
CMMC005	*m2*	*Perfilería muro cortina, 16,00 m - módulos 0,80x4,92 m*	*1,000*	*62,97*	*62,970*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
02_P.SEGUNDA					
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	10,40		2,99	31,10
				Subtotal	31,10

	31,10	214,20	6.661,62

CM1E16KEA010M06m2 MC-06-A_MURO CORTINA, 4,00 m (PERFILERÍA)

Suministro e instalación de muro cortina sistema TP52 de CORTIZO, o equivalente aprobado por dirección de obra, para fachada ligera compuesta por módulos generales de dimensiones tipo 0,80 x 4,92 m. según documentación gráfica de proyecto. Perfilería de extrusión en aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T6, calidad anodizable cumpliendo con desviaciones máximas según UNE EN 755-9. Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm2, límite elástico 160 N/mm2 (según UNE-EN 755-2).

Muro cortina stick plano autoportante compuesta por montantes de 52 mm de ancho y profundidad 105 mm Cor-9803 (Ix =180,27 cm4, Iy = 38,31 cm4) y travesaños de 52 mm de ancho y profundidad 110,5 mm Cor-9853 (Ix = 137,29 cm4, Iy = 33,92 cm4) enrasados en profundidad con los montantes. Perfilería dimensionada según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra, según CTE: zona eólica A, Grado de aspereza IV Urbana. Montantes verticales colocados cada 0,80 m., ancho de módulo tipo, anclados a la estructura principal, considerados biapoyados. Travesaños horizontales biapoyados con luz entre apoyos de 0,80 m., con una distancia de calzos de vidrio al apoyo del 10% de la luz. Flecha máxima según UNE-EN 13830. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.

Sistema con rotura de puente térmico con perfiles para acristalar a base de un perfil presor Cor-9913 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Tapetas embellecedoras verticales de 19 mm de profundidad, Cor-9143, y horizontales de 14 mm de profundidad Cor-9142, dando como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm. de anchura. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores de EPDM y cinta de butilo de estanqueidad adherida a la cara exterior de los vidrios, estables a la acción de los rayos UVA. Escuadras totales que se obtienen mediante moldeo y permiten integrar las diferentes gomas que componen el encuentro entre montante y travesaño y a su vez incorporan una goma interior que evita el contacto directo entre el perfil de travesaño y el montante.

La unión entre los montantes y travesaños se realiza solapada, a través de topes con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estanqueidad de la unión. La fijación de los travesaños se realiza atornillada con taladros colisos que permiten su dilatación. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4 para evitar el par galvánico. Rotura de puente térmico realizada con perfiles de PVC de coextrusión apilables según el acristalamiento. Canales de desagüe y aireación en todo el perímetro de los vidrios con pipetas para aireación en la parte superior y para drenaje en la parte inferior de cada montante, Cor-999027. Apoyavidrios de extrusión de aluminio con

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

calzos de neopreno rígido para evitar el contacto directo del vidrio con el aluminio, de longitud 100 mm, para un peso máximo de 400 kg de vidrio.

Fijación a la estructura portante mediante anclaje de aluminio o acero galvanizado A-42b en caliente con regulación tridimensional y perfil de unión, para el correcto aplomado, teniendo un anclaje fijo en la parte superior con fijación mediante pasadores de acero inoxidable con casquillos internos que impidan la deformación del perfil por apriete y flotante en la parte inferior de manera que se permita la dilatación de los montantes.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2002: Clase AE. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000: Clase RE1350. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001: Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa). * Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Todos los elementos y sistemas tendrán las prestaciones necesarias para cumplir con los requisitos exigidos por la normativa de obligado cumplimiento del CTE. El sistema del muro cortina estará en posesión del marcado CE. Incluso p.p. de remates, tratamiento de cantos, sellado y otros detalles según Pliego de Condiciones de Fachadas, todo ello perfectamente colocado y rematado.

Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FPC y conforme a los documentos básicos del CTE DB-SE-AE, DB-HE, DB-HR, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,550*	*23,72*	*13,046*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,750*	*22,30*	*16,725*
CM1O01OB254	*h*	*Instalador muro cortina*	*1,400*	*36,14*	*50,596*
CM1O01OB256	*h*	*Ayudante instalador muro cortina*	*2,200*	*32,21*	*70,862*
CMMC006	*m2*	*Perfilería muro cortina, 4,00 m*	*1,000*	*62,97*	*62,970*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
03_P.TERCERA				
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	4,00	6,73	26,92
ALZADO A IES SAN GINES	2	4,00	6,73	53,84

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	05_P.QUINTA						
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	4,00	6,73	26,92		
	ALZADO A IES SAN GINES	1	4,00	6,73	26,92		
	ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	4,00	6,73	26,92		
				Subtotal	161,52		
					161,52	**214,20**	**34.597,58**

CM1E16KEA010M m2 **MC-06-B_MURO CORTINA, 4,00 m (PERFILERÍA)**

Suministro e instalación de muro cortina sistema TP52 de CORTIZO, o equivalente aprobado por dirección de obra, para fachada ligera compuesta por módulos generales de dimensiones tipo 0,80 x 4,92 m. según documentación gráfica de proyecto. Perfilería de extrusión en aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T6, calidad anodizable cumpliendo con desviaciones máximas según UNE EN 755-9. Módulo de elasticidad E=7000,00kN/cm2, límite elástico 160 N/mm2 (según UNE-EN 755-2).

Muro cortina stick plano autoportante compuesta por montantes de 52 mm de ancho y profundidad 105 mm Cor-9803 (Ix =180,27 cm4, Iy = 38,31 cm4) y travesaños de 52 mm de ancho y profundidad 110,5 mm Cor-9853 (Ix = 137,29 cm4, Iy = 33,92 cm4) enrasados en profundidad con los montantes. Perfilería dimensionada según cálculo estático y según necesidades específicas de la obra, según CTE: zona eólica A, Grado de aspereza IV Urbana. Montantes verticales colocados cada 0,80 m., ancho de módulo tipo, anclados a la estructura principal, considerados biapoyados. Travesaños horizontales biapoyados con luz entre apoyos de 0,80 m., con una distancia de calzos de vidrio al apoyo del 10% de la luz. Flecha máxima según UNE-EN 13830. Coeficiente de seguridad del aluminio 1,1. Coeficiente de seguridad de las cargas variables 1,5. Coeficiente de seguridad de las cargas permanentes 1,35.

Sistema con rotura de puente térmico con perfiles para acristalar a base de un perfil presor Cor-9913 que comprime perimetralmente el vidrio fijándolo a la estructura portante. Tapetas embellecedoras verticales de 19 mm de profundidad, Cor-9143, y horizontales de 14 mm de profundidad Cor-9142, dando como resultado una superficie exterior de aluminio visto de 52 mm. de anchura. Estanqueidad óptima al usar una triple barrera formada por juntas exteriores e interiores de EPDM y cinta de butilo de estanqueidad adherida a la cara exterior de los vidrios, estables a la acción de los rayos UVA. Escuadras totales que se obtienen mediante moldeo y permiten integrar las diferentes gomas que componen el encuentro entre montante y travesaño y a su vez incorporan una goma interior que evita el contacto directo entre el perfil de travesaño y el montante.

La unión entre los montantes y travesaños se realiza solapada, a través de topes con juntas de dilatación en ambos extremos, siendo los travesaños horizontales los que se entregan a los montantes verticales, garantizando así la estanqueidad de la unión. La fijación de los travesaños se realiza atornillada con taladros colisos que permiten su dilatación. Tornillería de acero inoxidable tipo A-4 para evitar el par galvánico. Rotura de puente térmico realizada con perfiles de PVC de coextrusión apilables según el acristalamiento. Canales de desagüe y aireación en todo el perímetro de los vidrios con pipetas para aireación en la parte superior y para drenaje en la parte inferior de cada montante, Cor-999027. Apoyavidrios de extrusión de aluminio con

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

calzos de neopreno rígido para evitar el contacto directo del vidrio con el aluminio, de longitud 100 mm, para un peso máximo de 400 kg de vidrio.

Fijación a la estructura portante mediante anclaje de aluminio o acero galvanizado A-42b en caliente con regulación tridimensional y perfil de unión, para el correcto aplomado, teniendo un anclaje fijo en la parte superior con fijación mediante pasadores de acero inoxidable con casquillos internos que impidan la deformación del perfil por apriete y flotante en la parte inferior de manera que se permita la dilatación de los montantes.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12152:2002: Clase AE. - Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12154:2000: Clase RE1350. - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 13116:2001: Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa). * Ensayo de referencia 3.00 x 3.50 m.

Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
- Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Todos los elementos y sistemas tendrán las prestaciones necesarias para cumplir con los requisitos exigidos por la normativa de obligado cumplimiento del CTE. El sistema del muro cortina estará en posesión del marcado CE. Incluso p.p. de remates, tratamiento de cantos, sellado y otros detalles según Pliego de Condiciones de Fachadas, todo ello perfectamente colocado y rematado.

Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FPC y conforme a los documentos básicos del CTE DB-SE-AE, DB-HE, DB-HR, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,550*	*23,72*	*13,046*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,750*	*22,30*	*16,725*
CM1O01OB254	*h*	*Instalador muro cortina*	*1,400*	*36,14*	*50,596*
CM1O01OB256	*h*	*Ayudante instalador muro cortina*	*2,200*	*32,21*	*70,862*
CMMC007	*m2*	*Perfilería muro cortina, 4,00 m*	*1,000*	*62,97*	*62,970*

Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**
04_P.CUARTA

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	4,00	6,73	26,92		
	ALZADO A CALLE GINEGRA	1	4,00	6,73	26,92		
	ALZADO A IES SAN GINES	1	4,00	6,73	26,92		
	___						
	06_P.SEXTA						
	ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	4,00	6,73	26,92		
	ALZADO A IES SAN GINES	2	4,00	6,73	53,84		
				Subtotal	161,52		
					161,52	**214,20**	**34.597,58**

CM1E14AW050 m VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5 mm a=40 cm

Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm y 40 cm de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,250*	*21,86*	*5,465*
CM1O01OA040	*h*	*Oficial segunda*	*0,250*	*20,78*	*5,195*
CM1P12V070	*m*	*Vierteaguas aluminio lacado color 40 cm*	*1,000*	*40,58*	*40,580*
CM1P06SI130	*m*	*Sellado silicona neutra e=7 mm*	*2,250*	*0,97*	*2,183*
CM1P08MA030	*kg*	*Adhesivo resina epoxi*	*0,400*	*11,06*	*4,424*
CM1A02A080	*m3*	*MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA*	*0,008*	*93,78*	*0,750*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
VEN-01_VENTANA FIJA	1	148,50			148,50
VEN-02_VENTANA FIJA	1	131,00			131,00
VEN-03_VENTANA FIJA	1	82,58			82,58
VEN-04_VENTANA ABATIBLE	1	818,40			818,40
VEN-05_VENTANA FIJA	1	19,20			19,20
				Subtotal	1.199,68
					1.199,68

58,60 **70.301,25**

CM1E14AW060 m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO

Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras, 1 mm de espesor y 60 cm de desarrollo, con goterón, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona y limpieza, medido en su longitud. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,180*	*21,86*	*3,935*
CM1P09W020	*m2*	*Chapa de aluminio lacado*	*0,600*	*36,54*	*21,924*
CM1P06SI130	*m*	*Sellado silicona neutra e=7 mm*	*2,250*	*0,97*	*2,183*
CM1A02A080	*m3*	*MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA*	*0,006*	*93,78*	*0,563*
CM1P08MA030	*kg*	*Adhesivo resina epoxi*	*0,400*	*11,06*	*4,424*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
08_P.CUBIERTAS (PETOS)					
ALZADO A CALLE GINEBRA	1	26,74			26,74
ALZADO A IES JUAN GINES	1	178,67			178,67
ALZADO A CALLE NUEVA YORK	1	178,67			178,67
ALZADO A AVENIDA DE LA ONU	1	26,74			26,74
				Subtotal	410,82
					410,82

33,03 **13.569,38**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E29BM160M1 u DIV-01_MOSTRADOR CAJA MELAMINA 6 MODULOS + 1 MODULO PMR

Mostrador caja melamina 6 módulos + 1 módulo PMR.
Suministro y montaje de mostrador, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, formado por seis módulos de 1100 x 1000 x 600 mm (altura, longitud, fondo) y un módulo de punto de movilidad reducida (PMR) según planos realizado con tablero aglomerado acabado en melamina de 30 mm. de grosor par el cuerpo del mueble y tablero aglomerado acabado en melamina de 30 mm para la encimera. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Melamina de INNOVUS, color TIMELESS OAK COCOA, ref: M6285 FUN, o equivalente aprobado por dirección de obra.

Descomposición

CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*3,500*	*19,02*	*66,570*
CM1O01OA050 h	*Ayudante*	*3,500*	*19,86*	*69,510*
CM1P34BM160M1 1	*Mostrador 6 módulos + modulo PMR*	*1,000*	*2.183,15*	*2.183,150*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*42,000*	*1,59*	*66,780*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
REGISTRO CIVIL	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**2.386,01**	**2.386,01**

CM1E29BM160M2 u DIV-02_MOSTRADOR CAJA MELAMINA 3 MODULOS + 1 MODULO PMR

Mostrador caja melamina 3 módulos + 1 módulo PMR.
Suministro y montaje de mostrador, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, formado por tres módulos de 1100 x 1000 x 600 mm (altura, longitud, fondo) y un módulo de punto de movilidad reducida (PMR) según planos realizado con tablero aglomerado acabado en melamina de 30 mm. de grosor par el cuerpo del mueble y tablero aglomerado acabado en melamina de 30 mm para la encimera. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Melamina de INNOVUS, color TIMELESS OAK COCOA, ref: M6285 FUN, o equivalente aprobado por dirección de obra.

Descomposición

CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*2,000*	*19,02*	*38,040*
CM1O01OA050 h	*Ayudante*	*2,000*	*19,86*	*39,720*
CM1P34BM160M2 1	*Mostrador 3 módulos + modulo PMR*	*1,000*	*1.226,77*	*1.226,770*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*24,000*	*1,59*	*38,160*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
JUZGADO DE GUARDIA	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**1.342,69**	**1.342,69**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E29BM160M3 u	**DIV-03_MOSTRADOR CAJA MELAMINA 2 MODULOS + 1 MODULO PMR**			

Mostrador caja melamina 2 módulos +1 módulo PMR.
Suministro y montaje de mostrador, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, formado por dos módulos de 1100 x 1000 x 600 mm (altura, longitud, fondo) y un módulo de punto de movilidad reducida (PMR) según planos realizado con tablero aglomerado acabado en melamina de 30 mm. de grosor par el cuerpo del mueble y tablero aglomerado acabado en melamina de 30 mm para la encimera. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Melamina de INNOVUS, color TIMELESS OAK COCOA, ref: M6285 FUN, o equivalente aprobado por dirección de obra.

Descomposición

CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*1,500*	*19,02*	*28,530*
CM1O01OA050 h	*Ayudante*	*1,500*	*19,86*	*29,790*
CM1P34BM160M3 u	*Mostrador 2 módulos + modulo PMR*	*1,000*	*908,57*	*908,570*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*18,000*	*1,59*	*28,620*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
SCAC	1				1,00
___					
02_P.SEGUNDA					
REPARTO DE CORREO	1				1,00
				Subtotal	2,00

2,00	**995,51**	**1.991,02**

CM1E29BM160M5 u **DIV-04_MOSTRADOR CAJA MELAMINA 1 MODULOS + 1 MODULO PMR**

Mostrador caja de melamina 1 módulo + 1 módulo PMR.
Suministro y montaje de mostrador, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, formado por un módulo de 1100 x 1000 x 600 mm (altura, longitud, fondo) y un módulo de punto de movilidad reducida (PMR) según planos realizado con tablero aglomerado acabado en melamina de 30 mm. de grosor par el cuerpo del mueble y tablero aglomerado acabado en melamina de 30 mm para la encimera. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Melamina de INNOVUS, color TIMELESS OAK COCOA, ref: M6285 FUN, o equivalente aprobado por dirección de obra.

Descomposición

CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*1,000*	*19,02*	*19,020*
CM1O01OA050 h	*Ayudante*	*1,000*	*19,86*	*19,860*
CM1P34BM160M5 u	*Mostrador 1 módulo + modulo PMR*	*1,000*	*589,17*	*589,170*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*12,000*	*1,59*	*19,080*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
02_P.SEGUNDA					
REGISTRO Y DEMANDA	2				2,00
				Subtotal	2,00

	2,00	**647,13**	**1.294,26**

CM1E14A41aaM1 m² DIV-05_MAMPARA D50S VIDRIO LINEAL 6+6mm VIDRIO ESPIA PERFIL ANODIZADO

Mampara D50S vidrio lineal 6+6mm, vidrio espía perfil 25x24mm. anodizado mate, lacado blanco, gris y negro tipo 001.
Suministro e instalación de Tabique desmontable D50S lineal, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, con perfil de "U" de 25x24 en parte superior y con perfil clipado 25 x 24 mm. en parte inferior, con 1 vidrio laminado 6+6 mm VIDRIO ESPIA (depende de la intensidad de la luz para su efectividad) de suelo a techo con modulación máx. de vidrio de 1.050mm y tamaños iguales por paño de vidrio, unidos mediante cinta de silicona de 3M o H de policarbonato, espesor total de 25 mm (peso de vidrio 30kg/m2). Estructura única de aluminio extrusionado, acabado anodizado mate, lacado blanco o negro.

Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,150*	*23,72*	*3,558*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,150*	*22,30*	*3,345*
CM1P12A31aaM1m2	*Mampara vidrio espía 6+6 mm*	*1,000*	*105,92*	*105,920*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
SALA DE RECONOCIMIENTO	1	5,00	1,10		5,50
___					
00_P.BAJA					
CUARTO DE SEGURIDAD	1	4,00	1,10		4,40
___					
02_P.SEGUNDA					
SALA DE ENTREVISTAS	2	4,00	1,10		8,80
				Subtotal	18,70

	18,70	**112,82**	**2.109,73**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E14A41aaM2 m² DIV-06_MAMPARA S13 DOBLE VIDRIO LINEAL 6+6mm/ PERFIL TIPO 001.

Mampara S13 doble vidrio lineal 6+6mm. perfil 38x110mm. anodizado mate tipo 001.
Suministro e instalación de sistema lineal doble vidrio S13 Rauman, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto de estructura de acero galvanizado con reacción al fuego A1, guía de anclaje a techo de 18x70 mm. recubierta con espuma de polietileno de 2 mm de grosor. Guía superior de aluminio anodizado F1, de 25x110mm y formas rectas. Guía inferior de aluminio anodizado F1, de 25x110 mm, con calzos niveladores interiores que permiten el perfecto ajuste de vidrios con una regulación en altura de 3mm por metro y apoyo a suelo con espuma de polietileno de 2 mm. Sobre esta estructura se colocan vidrios laminares 6+6 ó 5+5 con canto pulido. Los vidrios van encajados en la guía superior e inferior, unidos entre ellos por una cinta adhesiva transparente a doble cara; opcionalmente pueden ser unidos también con perfiles de policarbonato o perfiles de aluminio fijados también con cinta adhesiva. La sujeción de los vidrios es por medio de un perfil de goma transparente que va metido a presión en los perfiles superior e inferior perimetralmente.

Cumple los requisitos de seguridad estructural del Nuevo Código de Edificación.
Determinación del aislamiento acústico a ruido aéreo según norma UNE-EN ISO 10140-2:2011
Reducción sonora, Rw= 47 dB.

Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Partida de vidrieras altas interiores. **En las zonas situadas en control de acceso y FFSSEE, el vidrio incluye micro perforaciones para comunicación acústica.**

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,150*	*23,72*	*3,558*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,150*	*22,30*	*3,345*
CM1P12A31aaM2 m2	*Mampara vidrieras altas, doble 6+6 mm*	*1,000*	*295,55*	*295,550*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
-01_P.SOTANO				
CONTROL ACCESO	1	3,00	1,00	3,00
FFSSEE	1	2,00	1,00	2,00
FFSSEE	1	4,00	1,00	4,00
FFSSEE	1	5,00	1,00	5,00
___				
00_P.BAJA				
SALA DE MACROCAUSAS	1	20,00	1,00	20,00
SALA DE VISTAS	9	5,00	1,00	45,00
SALA DE VISTAS	1	7,00	1,00	7,00
___				
01_P.PRIMERA				
SALA DE VISTAS	5	5,00	1,00	25,00
SALA DE VISTAS	1	5,23	1,00	5,23
SALA DE VISTAS	7	7,00	1,00	49,00
SALA DE VISTAS	2	8,00	1,00	16,00
			Subtotal	181,23

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		181,23	302,45	54.813,01

CM1E14A41aaM4 m² DIV-07-A_MAMPARA S1 VIDRIO LINEAL 6+6 PERFIL ANODIZADO TIPO 001

Mampara S1 vidrio lineal 6+6 mm. perfil 43x110mm. anodizado mate tipo 001.
Suministro e instalación de sistema lineal Rauman mono vidrio S1 tipo 001, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto de estructura de acero galvanizado con reacción al fuego A1, guía de anclaje a techo de 18x70 mm. recubierta con espuma de polietileno de 2mm de grosor. Guía superior de aluminio anodizado F1, de 44x110mm y formas rectas. Guía inferior de aluminio anodizado F1, de 25x19 mm, con calzos niveladores interiores que permiten el perfecto ajuste de vidrios con una regulación en altura de 5mm por metro y apoyo a suelo con espuma de polietileno de 2mm. Sobre esta estructura se colocan vidrios laminares 6+6 ó 5+5 mm con canto pulido. Los vidrios van encajados en la guía superior e inferior, unidos entre ellos por una cinta adhesiva transparente a doble cara. La sujeción de los vidrios es por medio de un perfil de goma transparente que va metido a presión en los perfiles superior e inferior.

Cumple los requisitos de seguridad estructural del Nuevo Código de Edificación hasta 4.000 mm. de altura. Normativa aplicada:
• Código Técnico de la Edificación:
-Documento Básico DB-A. Acero.
-Documento Básico DB-AE. Acciones en la Edificación.
- Documento Básico DB-SE. Seguridad Estructural.
• EHE. Instrucción de Hormigón Estructural.
• Normativas para el Vidrio: americana ASTM E 1300-2; italiana UNI 7143-72; francesa NFP78-201-1
Determinación del aislamiento acústico a ruido aéreo según norma UNE-EN ISO 140-3:1995.
Reducción sonora, Rw= 36 dB
La distribución de vidrios es de suelo-techo.

Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Mamparas de vidrio en zona de secretarías. **En las zonas situadas sobre mostrador de secretaría, el vidrio incluye micro perforaciones para comunicación acústica.**
NOTA: **Incluido vinilado traslúcido de altura 1,80 m desde el suelo, para privacidad.**

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,150*	*23,72*	*3,558*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,150*	*22,30*	*3,345*
CM1P12A31aaM4 m2	*Mampara secretarías 6+6 mm (con viniliado traslúcido de 1,80 m)*	*1,000*	*202,72*	*202,720*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
03_P.TERCERA				
SECRETARÍA	8	3,00	2,55	61,20
SECRETARÍA	2	7,00	2,55	35,70
SOBRE MOSTRADORES DIV-7-B	6	3,00	1,60	28,80
___				
04_P.CUARTA				
SECRETARÍA	8	3,00	2,55	61,20
SECRETARÍA	2	7,00	2,55	35,70
SOBRE MOSTRADORES DIV-7-B	6	3,00	1,60	28,80
___				

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	05_P.QUINTA						
	SECRETARÍA	8	3,00	2,55	61,20		
	SECRETARÍA	2	7,00	2,55	35,70		
	SOBRE MOSTRADORES DIV-7-B	6	3,00	1,60	28,80		
	___						
	06_P.SEXTA						
	SECRETARÍA	5	3,00	2,55	38,25		
	SECRETARÍA	3	7,00	2,55	53,55		
	SOBRE MOSTRADORES DIV-7-B	4	3,00	1,60	19,20		
	___						
	07_SEPTIMA						
	SECRETARÍA	8	3,00	2,55	61,20		
	SECRETARÍA	2	7,00	2,55	35,70		
	SOBRE MOSTRADORES DIV-7-B	6	3,00	1,60	28,80		
				Subtotal	613,80		
					613,80	**209,62**	**128.664,76**

CM1E29BM160M4 u DIV-07-B_MOSTRADOR CAJA MELAMINA 2 MODULOS + 1 MODULO PMR

Mostrador caja melamina 2 módulos + 1 módulo PMR.
Suministro y montaje de mostrador, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, formado por dos módulos de 1100 x 1000 x 600 mm (altura, longitud, fondo) y un módulo de punto de movilidad reducida (PMR) según planos realizado con tablero aglomerado acabado en melamina de 30 mm. de grosor par el cuerpo del mueble y tablero aglomerado acabado en melamina de 30 mm para la encimera. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Melamina de INNOVUS, color TIMELESS OAK COCOA, ref: M6285 FUN, o equivalente aprobado por dirección de obra.

NOTA: Integrados en mamparas en zona de secretarías.

Descomposición

CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*1,500*	*19,02*	*28,530*
CM1O01OA050 h	*Ayudante*	*1,500*	*19,86*	*29,790*
CM1P34BM160M4 u	*Mostrador 2 módulos + modulo PMR*	*1,000*	*908,57*	*908,570*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*18,000*	*1,59*	*28,620*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
03_P.TERCERA							
SECRETARÍA	6				6,00		
___							
04_P.CUARTA							
SECRETARÍA	6				6,00		
___							
05_P.QUINTA							
SECRETARÍA	6				6,00		
___							
06_P.SEXTA							
SECRETARÍA	4				4,00		
___							
07_SEPTIMA							
SECRETARÍA	6				6,00		
				Subtotal	28,00		
					28,00	**995,51**	**27.874,28**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E14A04abbM2u	DIV-07-C_PUERTA ABATIBLE OPACA 1 HOJA MELAMINA LISA 2600 x 625 x 1025 x 40 mm.			

Puerta abatible opaca 1 hoja melamina lisa de 2600 mm. de alto x desde 625mm. hasta 1025mm. de ancho x 40 mm. de grosor.
Suministro e instalación de puerta de 1 hoja batiente opaca Rauman E38 tipo 337, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesta de estructura de acero galvanizado con reacción al fuego A1 compuesta de: guía de anclaje a techo de 18x70 mm y estructura vertical de 70x20 mm. La estructura vertical compuesta de alargadera telescópica inferior y alargadera telescópica superior para absorber diferencias en altura de hasta 250 mm. La estructura va recubierta e espuma de polietileno de 2mm de espesor en todas las zonas de apoyo e perfiles, y en la zona de contacto entre la guía de 18x70mm y el techo.
Sobre esta estructura se colocan: Marcos de puerta de aluminio anodizado F1 de 24x110 mm de formas neutras con herrajes de unión en inglete, sujetos a la estructura metálica mediante tornillos de acero autoperforantes. Cierre de puerta con perfil de oma en todo el perímetro, consiguiendo una perfecta amortiguación y aislamiento en el cierre.

- Hoja de puerta de madera prensada de 38mm de espesor en calidad E-1, bajo en formaldehído) y con clasificación al fuego EUROCLASE Ds2d0, opcionalmente Bs1d0), recubierta por melamina lisa o melamina imitación madera canteada con PVC de 2mm con aristas redondeadas. Este sistema permite que las caras de las puertas puedan ser de distinto color. Va montada con tres bisagras de seguridad a la estructura metálica (soporte vertical), cerradura de bombillo intercambiable con frente y manilla de acero juego con las bisagras. Cumple el Código Técnico de Edificación en su apartado de acciones (CTE B SE-AE), así como en su apartado de acero estructural (CTE DB SE-A) y n el Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero en capacidad estructural de los perfiles guías y la unión del conjunto de dichos perfiles mediante tornillería de anclaje en los apartados hasta 3.000 mm. de altura.
Reducción sonora Rw=37dB.

Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluso ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Melamina de INNOVUS, color TIMELESS OAK COCOA, ref: M6285 FUN, o equivalente aprobado por dirección de obra.

NOTA: Puertas de paso para mamparas en zona de secretarías.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,250*	*22,30*	*5,575*
CM1P12A04abbM2 u	*Puerta 1H abatible melamina*	*1,000*	*726,30*	*726,300*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
03_P.TERCERA				
SECRETARIAS	6			6,00
SALA MULTIUSOS	1			1,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	___				
	04_P.CUARTA				
	SECRETARIAS	6	6,00		
	SALA MULTIUSOS	1	1,00		
	___				
	05_P.QUINTA				
	SECRETARIAS	6	6,00		
	SALA DE DECLARACIONES	1	1,00		
	___				
	06_P.SEXTA				
	SECRETARIAS	4	4,00		
	SALA MULTIUSOS	1	1,00		
	___				
	P.SEPTIMA				
	SECRETARIAS	6	6,00		
	SALA MULTIUSOS	1	1,00		
		Subtotal	33,00		
			33,00	**743,74**	**24.543,42**

CM1E14A41aaM7 m² DIV-07-D_ENCUENTROS EN T, MAMPARA S1 6+6 PERFIL ANODIZADO TIPO 001

Encuentro en T para mampara S1 vidrio lineal 6+6 mm. perfil 43x110mm. anodizado mate tipo 001.
Suministro e instalación de sistema lineal Rauman mono vidrio S1 tipo 001, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto de estructura de acero galvanizado con reacción al fuego A1, guía de anclaje a techo de 18x70 mm. recubierta con espuma de polietileno de 2mm de grosor. Guía superior de aluminio anodizado F1, de 44x110mm y formas rectas. Guía inferior de aluminio anodizado F1, de 25x19 mm, con calzos niveladores interiores que permiten el perfecto ajuste de vidrios con una regulación en altura de 5mm por metro y apoyo a suelo con espuma de polietileno de 2mm. Sobre esta estructura se colocan vidrios laminares 6+6 ó 5+5 mm con canto pulido. Los vidrios van encajados en la guía superior e inferior, unidos entre ellos por una cinta adhesiva transparente a doble cara. La sujeción de los vidrios es por medio de un perfil de goma transparente que va metido a presión en los perfiles superior e inferior.

Cumple los requisitos de seguridad estructural del Nuevo Código de Edificación hasta 4.000 mm. de altura. Normativa aplicada:
• Código Técnico de la Edificación:
-Documento Básico DB-A. Acero.
-Documento Básico DB-AE. Acciones en la Edificación.
- Documento Básico DB-SE. Seguridad Estructural.
• EHE. Instrucción de Hormigón Estructural.
• Normativas para el Vidrio: americana ASTM E 1300-2; italiana UNI 7143-72; francesa NFP78-201-1
Determinación del aislamiento acústico a ruido aéreo según norma UNE-EN ISO 140-3:1995.
Reducción sonora, Rw= 36 dB
La distribución de vidrios es de suelo-techo.

Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Encuentros en T para mamparas de vidrio en zona de secretarías (DIV-07-A).

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición				
	CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,150*	*23,72*	*3,558*
	CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,150*	*22,30*	*3,345*
	CM1P12A31aaM7m2	*Encuentros en T, mampara secretarías 6+6 mm*	*1,000*	*202,72*	*202,720*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
03_P.TERCERA					
SECRETARÍA	3	1,00		2,55	7,65
___					
04_P.CUARTA					
SECRETARÍA	3	1,00		2,55	7,65
___					
05_P.QUINTA					
SECRETARÍA	3	1,00		2,55	7,65
___					
06_P.SEXTA					
SECRETARÍA	3	1,00		2,55	7,65
___					
07_SEPTIMA					
SECRETARÍA	3	1,00		2,55	7,65
				Subtotal	38,25
				38,25	**209,62**	**8.017,97**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E14A41aaM6 m² DIV-07-E_SISTEMA MODULAR FORRADO UNIVERSAL OPACO - TIPO 247

Suministro e instalación de sistema de forrado universal tipo 247 RAUMAN, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto por: estructura de acero galvanizado con reacción al fuego A1 compuesta de: guía de anclaje a techo y suelo de 18x70 mm y estructura vertical 70x20 mm. La estructura vertical compuesta de alargadera telescópica inferior y alargadera telescópica superior para absorber diferencias en altura de hasta 250 mm. Provista de herrajes metálicos KEKU Makro para la sujeción de paneles en tres dimensiones (Resistencia mín. 50Kg. por KEKU), herrajes en U de acero para sujeción de soportes horizontales. La estructura va recubierta de espuma de polietileno de 2mm de espesor en todas las zonas de apoyo de los paneles con la estructura, y en la zona de contacto entre las guías de 18x70mm y el suelo-techo. Sobre esta estructura y en una de las caras, se colocan paneles de madera prensada de 19mm de espesor en calidad E-1 (bajo en formaldehído) y con clasificación al fuego EUROCLASE Ds2d0, (opcionalmente Bs1d0), recubiertos por las dos caras en melamina y canteadas las caras con PVC de 2mm. Estos paneles van sujetos a la estructura mediante KEKUs Makro (sujeción en tres dimensiones), lo cual permite un montaje y desmontaje frontal cuantas veces sea necesario, sin perder su posición inicial. El panel forma una cámara interior de 72mm, que permite instalaciones varias (material de atenuación acústica, ignífugo, instalaciones eléctricas, informáticas, aire acondicionado, calefacción, etc.). Opcionalmente los paneles quedan rematados en la parte inferior y superior con unas guías en forma de "U" de aluminio anodizado F1 de 8 x 21,7mm. Cumple la normativa UNE 41955-2:2000, para categoría de uso 4 que hace referencia a la reinstabilidad, registrabilidad, resistencia funcional: al choque de cuerpo duro y al choque de cuerpo blando, resistencia estructural: a la carga vertical excéntrica, al choque de cuerpo duro y al choque de cuerpo blando.

Cumple los requisitos de seguridad estructural del Nuevo Código de Edificación hasta 5.500 mm. de altura. Normativa aplicada:
• Código Técnico de la Edificación:
-Documento Básico DB-A. Acero.
-Documento Básico DB-AE. Acciones en la Edificación.
- Documento Básico DB-SE. Seguridad Estructural.
• EHE. Instrucción de Hormigón Estructural.
• Normativas para el Vidrio: americana ASTM E 1300-2; italiana UNI 7143-72; francesa NFP78-201-1
La distribución de paneles es de suelo-techo dejándolos a 13 mm del suelo y a 13 mm del techo.

Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Melamina de INNOVUS, color TIMELESS OAK COCOA, ref: M6285 FUN.

NOTA: Forrado de pilares en zona de secretarÍas.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,150*	*23,72*	*3,558*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,150*	*22,30*	*3,345*
CM1P12A31aaM6	*m2*	*Forrado paneles madera prensada 19 mm con melamina*	*1,000*	*91,84*	*91,840*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
** FORRADO DE PILARES:					
03_P.TERCERA					
SECRETARIAS	1	31,92	2,55		81,40
___					
04_P.CUARTA					
SECRETARIAS	1	27,55	2,55		70,25
___					
05_P.QUINTA					
SECRETARIAS	1	27,59	2,55		70,35
___					
06_P.SEXTA					
SECRETARIAS	1	24,27	2,55		61,89
___					
07_P.SÉPTIMA					
SECRETARIAS	1	26,69	2,55		68,06
				Subtotal	351,95

	351,95	98,74	34.751,54

CM1E14A41aaM5 m² DIV-08-A_MAMPARA S1 VIDRIO LINEAL 6+6 PERFIL ANODIZADO TIPO 001

Mampara S1 vidrio lineal 6+6mm. perfil 43x110mm. anodizado mate tipo 001.
Suministro e instalación de sistema lineal Rauman mono vidrio S1 tipo 001, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto de estructura de acero galvanizado con reacción al fuego A1, guía de anclaje a techo de 18x70 mm. recubierta con espuma de polietileno de 2mm de grosor. Guía superior de aluminio anodizado F1, de 44x110mm y formas rectas. Guía inferior de aluminio anodizado F1, de 25x19 mm, con calzos niveladores interiores que permiten el perfecto ajuste de vidrios con una regulación en altura de 5mm por metro y apoyo a suelo con espuma de polietileno de 2mm.
Sobre esta estructura se colocan vidrios laminares 6+6 ó 5+5 mm con canto pulido. Los vidrios van encajados en la guía superior e inferior, unidos entre ellos por una cinta adhesiva transparente a doble cara. La sujeción de los vidrios es por medio de un perfil de goma transparente que va metido a presión en los perfiles superior e inferior.

Cumple los requisitos de seguridad estructural del Nuevo Código de Edificación hasta 4.000 mm. de altura. Normativa aplicada:
• Código Técnico de la Edificación:
-Documento Básico DB-A. Acero.
-Documento Básico DB-AE. Acciones en la Edificación.
- Documento Básico DB-SE. Seguridad Estructural.
• EHE. Instrucción de Hormigón Estructural.
• Normativas para el Vidrio: americana ASTM E 1300-2; italiana UNI 7143-72; francesa NFP78-201-1
Determinación del aislamiento acústico a ruido aéreo según norma UNE-EN ISO 140-3:1995.
Reducción sonora, Rw= 36 dB
La distribución de vidrios es de suelo-techo.

Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Partida de vidrios fijos para vidrieras Box.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición			
	CM1O01OB130 h Oficial 1ª cerrajero	*0,150*	*23,72*	*3,558*
	CM1O01OB140 h Ayudante cerrajero	*0,150*	*22,30*	*3,345*
	CM1P12A31aaM5m2 Mampara vidrierías box 6+6 mm	*1,000*	*202,72*	*202,720*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA				
DESPACHO ABOGADO CLIENTE	9	2,54	3,00	68,58
SALA MULTIUSOS	2	3,20	3,80	24,32
SALA MULTIUSOS	2	4,20	3,80	31,92
___				
01_P.PRIMERA				
DESPACHO ABOGADO CLIENTE	13	2,54	3,00	99,06
			Subtotal	223,88

	223,88	**209,62**	**46.929,73**

CM1E14A04abbM1u DIV-08-B_PUERTA ABATIBLE VIDRIO 1 HOJA TEMPLADO 10 x 2100 x 925 mm E10

Puerta abatible vidrio 1 hoja templado 10mm. de grosor x 2100mm. de altura x 925mm. de ancho E10.
Suministro e instalación de puerta de hoja de 1 hoja batiente de vidrio de 10 mm Rauman tipo 311, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesta de estructura de acero galvanizado con reacción al fuego A1, guía de anclaje a techo de 18x70mm y estructura vertical de 70x20 mm. La estructura vertical compuesta de alargadera telescópica inferior y alargadera telescópica superior para absorber diferencias en altura de hasta 250 mm. La estructura va recubierta de espuma de polietileno de 2mm de espesor en todas las zonas de apoyo de perfiles, y en la zona de contacto entre la guía de 18x70mm y el techo.

Sobre esta estructura se colocan:
- Marcos de puerta de aluminio anodizado F1 de 24x110 mm de formas rectas con herrajes de unión en inglete, sujetos a la estructura metálica mediante tornillos de acero autoperforantes. Cierre de puerta con perfil de goma transparente en todo el perímetro, consiguiendo una perfecta amortiguación y aislamiento en el cierre.
- Hoja de puerta de vidrio Securit de 10 mm de espesor con canto pulido. Va montada con tres bisagras a la estructura metálica (soporte vertical), cerradura de bombillo intercambiable amaestrado con frente y manilla de aluminio a juego con las bisagras.
Cumple el Código Técnico de Edificación en su apartado de acciones (CTE DB SE-AE), así como en su apartado de acero estructural (CTE DB SE-A) y en el Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero en capacidad estructural de los perfiles guías y la unión del conjunto de dichos perfiles mediante tornillería de anclaje en los apartados hasta 3.200 mm. de altura. La distribución de vidrios es de suelo-techo.

Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Incluso ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Partida de puertas de paso de vidrio para vidrieras Box.

Descomposición			
CM1O01OB130 h Oficial 1ª cerrajero	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB140 h Ayudante cerrajero	*0,250*	*22,30*	*5,575*
CM1P12A04abbM1u Puerta 1H abatible vidrio templado	*1,000*	*1.162,61*	*1.162,610*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
DESPACHO ABOGADO CLIENTE	9				9,00
SALA MULTIUSOS	1				1,00
___					
01_P.PRIMERA					
DESPACHO ABOGADO CLIENTE	13				13,00
				Subtotal	23,00
					23,00

CM1E14A41aaM3 m² DIV-09_MAMPARA D50S VIDRIO 6+6 PERFIL ANODIZADO TIPO 001 — **23,00** — **1.180,05** — **27.141,15**

Mampara D50S vidrio lineal 6+6mm. perfil 25x24mm anodizado mate, lacado blanco, gris y negro tipo 001.
Suministro e instalación de Tabique desmontable D50S lineal, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, con perfil de "U" de 25x24 en parte superior y con perfil clipado 25 x 24 mm. en parte inferior, con 1 vidrio laminado 6+6 mm de suelo a techo con modulación máx. de vidrio de 1.050mm y tamaños iguales por paño de vidrio, unidos mediante cinta de silicona de 3M o H de policarbonato, espesor total de 25 mm (peso de vidrio 30kg/m2). Estructura única de aluminio extrusionado.

Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

NOTA: Partidas de vidrios en locutorios con perfil en forma de "U" en parte superior e inferior.
Incluye micro perforaciones en vidrio para comunicación acústica.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,150*	*23,72*	*3,558*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,150*	*22,30*	*3,345*
CM1P12A31aaM3 m2	*Mampara locutorios 6+6 mm*	*1,000*	*124,19*	*124,190*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
LOCUTORIOS	6	1,00		1,00	6,00
___					
00_P.BAJA					
GUARDERÍA	1	1,00		1,36	1,36
				Subtotal	7,36
					7,36

131,09 — **964,82**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E14A41daM2 m² DIV-RF-A_FRENTE CORTAFUEGOS METALICO VIDRIADO EI-120 INTERIOR

Frente cortafuegos metálicos vidriados EI-10 para interior 10800 x 4000mm. (longitud x altura)
Suministro e instalación de frente cortafuegos metálico vidriado EI-120 para interior mediante carpintería de aluminio lacado, con rotura de puente térmico y junquillos clipados. Número de montantes y/o travesaños intermedios pendiente de definir. Máxima altura de fijo de 4000 mm. MQV - EI120 es un sistema de particiones fijas vidriadas, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, de protección contra el fuego, ensayado y certificado según normativa EN-1634-1 para una clasificación EI (control total de la radiación) durante 120 min. Este sistema está formado por perfiles de aluminio rellenos de material ignífugo, con rotura de puente térmico de poliamida, lo que garantiza un elevado aislamiento térmico y acústico, pudiendo ser utilizado tanto para soluciones interiores como en el exterior. La parte vidriada está formada por varias capas de vidrio templado con material intumescente intermedio. El encuentro del vidrio con la perfilería se resuelve mediante gomas de EPDM que garantizan la estanqueidad del sistema. El sistema completo (vidrio, carpintería y accesorios) deberá tener su correspondiente certificado de homologación de resistencia al fuego EI-120 en idioma Castellano. El sistema será instalado por MÁS QUE VIDRIO RF, emitiendo el correspondiente certificado de instalación visado por el COITIM (Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid).

CARACTERÍSTICAS:
MATERIAL: Aluminio
ACABADO: Lacado en RAL estándar / Anodizado
DIMENSIÓNES MÁXIMAS: Altura de Partición Fija: 3000 mm / Anchura: Sin Límite.
CLASIFICACIÓN RESISTENCIA AL FUEGO: EI120 (EN 1364-1)
INTEGRIDAD Y AISLAMIENTO: 120mm
ACRISTALAMIENTO: 54 – 80 mm.

Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,250*	*22,30*	*5,575*
CM1P12A31daM2 m2	*Frente vidriado caja escalera EI-120. 10,8X4 m*	*1,000*	*1.363,15*	*1.363,150*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
CAJAS ESCALERAS	1	7,45	4,00		29,80
___					
01_P.PRIMERA					
CAJAS ESCALERAS	1	7,45	4,00		29,80
				Subtotal	59,60
					59,60

59,60	**1.374,66**	**81.929,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E14A41daM1 m² DIV-RF-B_FRENTE CORTAFUEGOS METALICO VIDRIADO EI-120 INTERIOR

Frente cortafuegos metálico vidriado EI-120 para interior 3000 x 4000mm. (longitud x altura)
Suministro e instalación de frente cortafuegos metálico vidriado EI-120 para interior mediante carpintería de aluminio lacado, con rotura de puente térmico y junquillos clipados. Número de montantes y/o travesaños intermedios pendiente de definir. Máxima altura de fijo de 4000 mm. MQV - EI120 es un sistema de particiones fijas vidriadas, de DIVISALIA o equivalente aprobado por dirección de obra, de protección contra el fuego, ensayado y certificado según normativa EN-1634-1 para una clasificación EI (control total de la radiación) durante 120 min. Este sistema está formado por perfiles de aluminio rellenos de material ignífugo, con rotura de puente térmico de poliamida, lo que garantiza un elevado aislamiento térmico y acústico, pudiendo ser utilizado tanto para soluciones interiores como en el exterior. La parte vidriada está formada por varias capas de vidrio templado con material intumescente intermedio. El encuentro del vidrio con la perfilería se resuelve mediante gomas de EPDM que garantizan la estanqueidad del sistema. El sistema completo (vidrio, carpintería y accesorios) deberá tener su correspondiente certificado de homologación de resistencia al fuego EI-120 en idioma Castellano. El sistema será instalado por MÁS QUE VIDRIO RF, emitiendo el correspondiente certificado de instalación visado por el COITIM (Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid).

CARACTERÍSTICAS:
MATERIAL: Aluminio
ACABADO: Lacado en RAL estándar / Anodizado
DIMENSIÓNES MÁXIMAS: Altura de Partición Fija: 3000 mm / Anchura: Sin Límite
CLASIFICACIÓN RESISTENCIA AL FUEGO: EI120 (EN 1364-1)
INTEGRIDAD Y AISLAMIENTO: 120mm
ACRISTALAMIENTO: 54 – 80 mm.

Incluso p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,250*	*22,30*	*5,575*
CM1P12A31daM1m2	*Frente vidriado caja escalera EI-120, 3x4 m*	*1,000*	*1.363,15*	*1.363,150*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
00_P.BAJA						
CAJAS ESCALERAS	1	3,38	4,00	13,52		
	1	3,44	4,00	13,76		
___						
01_P.PRIMERA						
CAJAS ESCALERAS	1	3,38	4,00	13,52		
	1	3,44	4,00	13,76		
			Subtotal	54,56		
				54,56	**1.374,66**	**75.001,45**

TOTAL CM1E15.1 ..... 1.787.164,95

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E15.2 CERRAJERÍA

CM1E15BL050M1 m BAR-01_BARANDILLA SOBRE FORJADO, ALUMINIO C/VIDRIO, PASAMANOS MADERA

Suministro y colocación de barandilla de protección sobre forjado, de 110 cm de altura, CORTIZO VIEW CRYSTAL PLUS, o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto por perfil de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-6 referencia COR 8556, incluido calzos y juntas de acristalamiento según configuración de vidrio, tapas embellecedoras laterales y fijaciones a forjado. Fijación sobre forjado. Incluye pasamos superior de madera barnizada en taller, de seccion circular con una medida en anchura de 42,4 mm. Incluso acristalamiento de vidrios 10+10.4 templado (10 templado/ 4 butirales polivinilo de 0,38 mm/ 10 templado). Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: - Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
Cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos:
1. Ensayo estático horizontal hacia el exterior.
a. Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud <3,25 m.
b. Para lugares públicos.
2. Ensayo estático horizontal hacia el interior.
3. Ensayo dinámico con cuerpo blando
4. Ensayo dinámico con cuerpo duro

Cumplimiento de los requisitos del CTE DB SE-AE apartado 3.2 para las categorías / subcategorías de uso donde se exige una resistencia de hasta 3.0 kN/m:
C. Zonas de acceso al público (con excepcion de las superficies pertenecientes a las categorias A, B y D) .

Instalada y anclada a obra, incluso parte proporcional de medios auxiliares. 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*1,500*	*23,72*	*35,580*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*1,500*	*22,30*	*33,450*
CM1P13BL020M1m	*Sistema de barandilla de vidrio sobre forjado, con pasamanos madera*	*1,000*	*133,04*	*133,040*
CM1P13BL100M m	*Panel vidrio 10+10.4 mm para barandilla*	*1,100*	*104,00*	*114,400*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
01_P.PRIMERA				

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HORIZONTAL PARA DOBLE ALTURA	1	332,96		332,96		
	HORIZONTAL PARA PASARELAS	1	33,80		33,80		
				Subtotal	366,76		
					366,76	**316,47**	**116.068,54**

CM1E15BL050M2 m BAR-01E_BARANDILLA A CANTO DE FORJADO, ALUMINIO C/VIDRIO, PASAMANOS MADERA

Suministro y colocación de barandilla de protección a canto de forjado, de 110 cm de altura y canto de 42 cm, CORTIZO VIEW CRYSTAL PLUS, o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto por perfil de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-6 referencia COR 8564, anclada sobre canto de forjado más perfil de remate exterior clipado Cor-8566 ocn una altura de 234 mm. Incluido calzos y juntas de acristalamiento según configuración de vidrio, tapas embellecedoras laterales y fijaciones a forjado. Fijación a canto de forjado. Incluye pasamos superior de madera barnizada en taller, de seccion circular con una medida en anchura de 42,4 mm.

Incluye remate exterior sobre perfil de barandilla, para tapar el canto de forjado, de 42 cm de altura total. Revestimiento mediante chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor lacada en color a elegir por la dirección de obra. Subestructura tubular para soporte de la chapa por la zona inferior del perfil de barandilla, mediante angulares y perfiles tubulares Cor-806020.

Incluso acristalamiento de vidrios 10+10.4 templado (10 templado/ 4 butirales polivinilo de 0,38 mm/ 10 templado). Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
Cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos:
1. Ensayo estático horizontal hacia el exterior.
a. Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud <3,25 m.
b. Para lugares públicos.
2. Ensayo estático horizontal hacia el interior.
3. Ensayo dinámico con cuerpo blando
4. Ensayo dinámico con cuerpo duro

Cumplimiento de los requisitos del CTE DB SE-AE apartado 3.2 para las categorías / subcategorías de uso donde se exige una resistencia de hasta 3.0 kN/m:
C. Zonas de acceso al público (con excepcion de las superficies pertenecientes a las categorias A, B y D) .

Instalada y anclada a obra, incluso parte proporcional de medios au-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

xiliares. 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*1,500*	*23,72*	*35,580*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*1,500*	*22,30*	*33,450*
CM1P13BL020M2 m	*Sistema de barandilla de vidrio a canto de forjado, con pasamanos madera*	*1,000*	*224,36*	*224,360*
CM1P13BL100M m	*Panel vidrio 10+10.4 mm para barandilla*	*1,100*	*104,00*	*114,400*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_PLANTA BAJA					
ESCALERA DCHA MALL	1	23,77			23,77
ESCALERA IZDA MALL	1	23,77			23,77
				Subtotal	47,54
					47,54

CM1E15BL050M3 m **BAR-02/-02E_BARANDILLA A CANTO DE FORJADO, ALUMINIO C/VIDRIO, PASAMANOS METÁLICO** — **407,79** — **19.386,34**

Suministro y colocación de barandilla de protección a canto de forjado, de 110 cm de altura y canto de 60 cm, CORTIZO VIEW CRYSTAL PLUS, o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto por perfil de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-6 referencia COR 8564, anclada sobre canto de forjado más perfil de remate exterior clipado Cor-8566 ocn una altura de 234 mm. Incluido calzos y juntas de acristalamiento según configuración de vidrio, tapas embellecedoras laterales y fijaciones a forjado. Fijación a canto de forjado. Incluye pasamanos superior de aluminio, en mismo acabado que la perfilería base, de seccion circular con una medida en anchura de 42,4 mm, Cor-8585.

Incluye remate exterior sobre perfil de barandilla, para tapar el canto de forjado, de 60 cm de altura total. Revestimiento mediante chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor lacada en color a elegir por la dirección de obra. Subestructura tubular para soporte de la chapa por la zona inferior del perfil de barandilla, mediante angulares y perfiles tubulares Cor-806020.

Incluso acristalamiento de vidrios 10+10.4 templado (10 templado/ 4 butirales polivinilo de 0,38 mm/ 10 templado). Acabado superficial de la perfilería, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase 15 micras. -Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 º C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos:
Cumplimiento de las especificaciones de la norma UNE 85-238-91 para los siguientes ensayos:

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

1. Ensayo estático horizontal hacia el exterior.
a. Para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud <3,25 m.
b. Para lugares públicos.
2. Ensayo estático horizontal hacia el interior.
3. Ensayo dinámico con cuerpo blando
4. Ensayo dinámico con cuerpo duro

Cumplimiento de los requisitos del CTE DB SE-AE apartado 3.2 para las categorías / subcategorías de uso donde se exige una resistencia de hasta 3.0 kN/m:
C. Zonas de acceso al público (con excepcion de las superficies pertenecientes a las categorias A, B y D) .

Instalada y anclada a obra, incluso parte proporcional de medios auxiliares. 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*1,500*	*23,72*	*35,580*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*1,500*	*22,30*	*33,450*
CM1P13BL020M3	*m*	*Sistema de barandilla de vidrio a canto de forjado, con pasamanos metálico*	*1,000*	*220,36*	*220,360*
CM1P13BL100M	*m*	*Panel vidrio 10+10.4 mm para barandilla*	*1,100*	*104,00*	*114,400*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
BAR-02: HORIZONTAL ZONA ASCENSORES	1	31,740			31,740
BAR-02E: ESCALERA ZONA ASCENSORES	1	179,280			179,280
				Subtotal	211,02

			211,02	**403,79**	**85.207,77**

CM1E15VE150M **m2** **BAR-03_CELOSÍA EN ESCALERAS**

Suministro y colocación de celosia en escalera, para anclar pasamanos BAR-03E valorado en partida a parte. Formada por bastidores de acero laminado de 40x40x1,5 mm con mallazo electrosoldado de 50x50 mm de luz de malla y alambre de diámetro 4 mm, fijado a postes de tubo de diámetro 40 mm separados 2,50 m, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, incluso acabado en esmalte de poliuretano satinado, de alta calidad, con propiedas antioxidantes, y parte proporcional de montaje, terminada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*1,000*	*22,30*	*22,300*
CM1P13TT100	*m*	*Tubo cuadrado 40x40x1,5 mm + esmalte*	*3,000*	*4,83*	*14,490*
CM1P13VP160	*u*	*Poste galvanizado D=42 mm h=1,50 m intermedio + esmalte*	*1,000*	*7,92*	*7,920*
CM1P13VE110	*m2*	*Malla electrosoldada galvanizada 50x50x4 mm + esmalte*	*1,000*	*16,54*	*16,540*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
* ESCALERAS:					
ZONA EMERGENCIAS 1	1	7,59	2,17		16,47
ZONA EMERGENCIAS 1	1	2,60	38,20		99,32
ZONA SALA BODAS	1	3,22	1,18		3,80
ZONA SALA BODAS	1	3,22	2,33		7,50

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ZONA SALA BODAS	1	2,00	11,76	23,52		
	ZONA SALA MACROCAUSA	1	2,36	1,55	3,66		
	ZONA SALA MACROCAUSA	1	2,60	3,73	9,70		
	ZONA SALA MACROCAUSA	1	11,40	6,31	71,93		
	ZONA SALA MACROCAUSA	1	2,00	11,85	23,70		
	ZONA SALA VISTAS 1	1	1,52	2,12	3,22		
	ZONA SALA VISTAS 1	1	3,10	2,18	6,76		
	ZONA SALA VISTAS 1	1	3,84	3,87	14,86		
	ZONA SALA VISTAS 2	1	1,10	1,52	1,67		
	ZONA SALA VISTAS 2	1	1,99	2,17	4,32		
	ZONA SALA VISTAS 2	1	1,87	9,78	18,29		
	ZONA SALA VISTAS 3	1	1,08	1,52	1,64		
	ZONA SALA VISTAS 3	1	2,03	2,17	4,41		
	ZONA SALA VISTAS 3	1	1,87	9,78	18,29		
				Subtotal	333,06		
					333,06	**84,97**	**28.300,11**

CM1E15BP020 m BAR-03E_PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm

Suministo y colocación de pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, incluso parte proporcional de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm separados cada 50 cm, incluido acabado en esmalte de poliuretano satinado, de alta calidad, con propiedas antioxidantes, y montaje en obra. Conforme al CTE DB-SUA-1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,300*	*23,72*	*7,116*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,300*	*22,30*	*6,690*
CM1P13BP090	*m*	*Pasamanos tubo D=50 mm + esmalte*	*1,000*	*33,05*	*33,050*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
* ESCALERAS:					
ZONA EMERGENCIAS 1	1	231,740			231,740
ZONA EMERGENCIAS 2	1	27,680			27,680
ZONA GUARDERÍA	1	22,520			22,520
ZONA SALA BODAS	1	67,400			67,400
ZONA SALA MACROCAUSA	1	49,370			49,370
ZONA SALA VISTAS 1	1	16,400			16,400
ZONA SALA VISTAS 2	1	44,550			44,550
ZONA SALA VISTAS 3	1	46,720			46,720
				Subtotal	506,38
					506,38

46,86	**23.728,97**	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E15BA030M2 m	BAR0-4A_BARANDILLA TERRAZA			

Suministro y colocación de barandilla en terraza, de acero inoxidable AISI 304 de 110 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm dispuestos cada 150 cm, y entrepaño de 6 cables tensados de acero inoxidable con acabado satinado pulido, fabricado en diámetro 6 mm, formado por 7 cables de hilos. Incluso fijación mediantes tacos y tornillos de acero. Incluye replanteo de los puntos de fijación, aplomado y nivelación, y resolución de uniones entre tramos. El conjunto será monolítico y tendrá buen aspecto.

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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*1,108*	*23,72*	*26,282*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*1,108*	*22,30*	*24,708*
CM1P13BA030M2 m	*Barandilla acero inoxidable 110 cm altura, montantes cada 1,50 m*	*1,000*	*185,04*	*185,040*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
TERRAZA PLANTA SEGUNDA	1	207,57			207,57
				Subtotal	207,57

207,57	**236,03**	**48.992,75**

CM1E15BA030M3 m	BAR-04B_BARANDILLA BALCONES USO PRIVADO			

Suministro y colocación de barandilla en balcones de sala, de acero inoxidable AISI 304 de 110 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm dispuestos cada 160 cm, y entrepaño de 6 cables tensados de acero inoxidable con acabado satinado pulido, fabricado en diámetro 6 mm, formado por 7 cables de hilos. Incluso fijación mediantes tacos y tornillos de acero. Incluye replanteo de los puntos de fijación, aplomado y nivelación, y resolución de uniones entre tramos. El conjunto será monolítico y tendrá buen aspecto.

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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*1,108*	*23,72*	*26,282*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*1,108*	*22,30*	*24,708*
CM1P13BA030M3 m	*Barandilla acero inoxidable 110 cm altura, montantes cada 1,60 m*	*1,000*	*175,80*	*175,800*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
BALCONES USO PRIVADO:					
01_P.TERCERA	1	25,68			25,68
04_P.CUARTA	1	4,00			4,00
05_P.QUINTA	1	11,36			11,36
06_P.SEXTA	1	11,14			11,14
07_P.SÉPTIMA	1	4,77			4,77
				Subtotal	56,95

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		56,95	226,79	12.915,69

CM1E15EV040M **m** **ESCALERA VERTICAL DE ACERO DE 50 cm DE ANCHURA**

Suministro y colocación de escalera vertical de acero de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero 40x40x2 mm, garras de fijación con pletinas de 40x6 mm. Incluso acabado en esmalte de poliuretano satinado, de alta calidad, con propiedades antioxidantes. Medida la unidad terminada. Conforme al R.D. 486/1997 sobre lugares de trabajo y siguiendo la nota técnica de prevención NTP-408 Escalas fijas de trabajo. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OA090	*h*	*Cuadrilla A*	*0,350*	*57,08*	*19,978*
CM1P13EV040	*m*	*Escalera metálica ancho 50 cm + esmalte*	*1,000*	*79,57*	*79,570*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
P.SÉPTIMA					
C. Instalaciones	1	3,25			3,25
				Subtotal	3,25

	3,25	99,55	323,54

BNTP1HG **u** **BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA DE 1H**

Suministro y montaje de barra antipánico tipo TOALLERO con marcado CE EN 1125, acabado NYLON Negro/Aluminio para cerradura de embutir cortafuegos MARCADO CE., o equivalente aprobado por dirección de obra.

Descomposición

CM1P13P460M2	*u*	*s/c Barra antipánico*	*1,000*	*87,00*	*87,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
CAR_04	4				4,00
___					
00_P.BAJA					
CAR_01	1				1,00
CAR_02B	1				1,00
CAR_05	2				2,00
CAR_05B	1				1,00
___					
01_P.PRIMERA					
CAR_01	2				2,00
CAR_04	2				2,00
CAR_05	3				3,00
				Subtotal	16,00

	16,00	87,00	1.392,00

BNTP2HG **u** **JUEGO DE 2 BARRAS ANTIPÁNICO PARA PUERTA DE 2H**

Suministro y montaje de dos barras antipánico tipo TOALLERO con marcado CE EN 1125, acabado NYLON Negro/Aluminio para cerradura de embutir cortafuegos MARCADO CE., o equivalente aprobado por dirección de obra.

Descomposición

CM1P13P460M2	*u*	*s/c Barra antipánico*	*2,000*	*87,00*	*174,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAR_11	3	3,00		
	___				
	00_P.BAJA				
	CAR_06	6	6,00		
	CAR_07	3	3,00		
	CAR_08	2	2,00		
	CAR_14	7	7,00		
	CAR_15	2	2,00		
	___				
	01_P.PRIMERA				
	CAR_06	9	9,00		
	CAR_07	2	2,00		
		Subtotal	34,00		
			34,00	**174,00**	**5.916,00**
CRRP1HG	**u CIERRAPUERTAS DE BRAZO PARA PUERTA DE 1H**				

Suministro y colocación de cierrapuertas de brazo sin retenedor de GEZE TS 2000, o equivalente aprobado por dirección de obra. Con brazo fuerza 2/4 marcado CE uso puertas cortafuegos.

Descomposición					
CM1P23PM020M02	*s/c Cierrapuertas de brazo, 1H*		*1,000*	*71,52*	*71,520*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
-01_P.SÓTANO					
CAR-04		6	6,00		
CAR-09		57	57,00		
CAR-10		14	14,00		
___					
00_P.BAJA					
CAR-01		1	1,00		
CAR-02B		1	1,00		
CAR-04		14	14,00		
CAR-05		14	14,00		
CAR-05B		1	1,00		
CAR-10		5	5,00		
___					
01_P.PRIMERA					
CAR-01		3	3,00		
CAR-04		7	7,00		
CAR-05		25	25,00		
CAR-10		6	6,00		
___					
02_P.SEGUNDA					
CAR-04		10	10,00		
___					
02_P.TERCERA					
CAR-04		10	10,00		
___					
02_P.CUARTA					
CAR-04		10	10,00		
___					
02_P.QUINTA					
CAR-04		10	10,00		
___					
02_P.SEXTA					
CAR-04		10	10,00		
___					
02_P.SÉPTIMA					
CAR-04		10	10,00		
		Subtotal	214,00		
			214,00	**71,52**	**15.305,28**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CRRP1HG-G	**u CIERRAPUERTAS DE GUÍA PARA PUERTA DE 1H**			
	Suministro y colocación de cierrapuertas de guía sin retenedor de GEZE TS 3000, o equivalente aprobado por dirección de obra. Con guía fuerza 2/4 marcado CE uso puertas cortafuegos.			
	Descomposición			
	CM1P23PM020M03 s/c Cierrapuertas de guía, 1H	*1,000*	*136,00*	*136,000*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	-01_P.SÓTANO			
	CAR_04 — 3	3,00		
	Subtotal	3,00		
		3,00	**136,00**	**408,00**
CRRP2HG	**u JUEGO DE 2 CIERRAPUERTAS DE BRAZO PARA PUERTA DE 2H**			
	Suministro y colocación de dos cierrapuertas de brazo sin retenedor, de GEZE TS 2000, o equivalente aprobado por dirección de obra. Con brazo fuerza 2/4 marcado CE uso puertas cortafuegos. Incluso selector de cierre de brazo abatible marcado CE.			
	Descomposición			
	CM1P23PM020M02-2H s/c Juego de 2 cierrapuertas de brazo + selector de cierre	*1,000*	*191,04*	*191,040*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	-01_P.SÓTANO			
	CAR-11 — 17	17,00		
	___			
	00_P.BAJA			
	CAR-06 — 6	6,00		
	CAR-07 — 3	3,00		
	CAR-08 — 2	2,00		
	___			
	01_P.PRIMERA			
	CAR-06 — 9	9,00		
	CAR-07 — 2	2,00		
	___			
	02_P.SEGUNDA			
	CAR-06 — 3	3,00		
	___			
	02_P.TERCERA			
	CAR-06 — 2	2,00		
	___			
	02_P.CUARTA			
	CAR-06 — 2	2,00		
	___			
	02_P.QUINTA			
	CAR-06 — 2	2,00		
	___			
	02_P.SEXTA			
	CAR-06 — 2	2,00		
	___			
	02_P.SÉPTIMA			
	CAR-06 — 2	2,00		
	Subtotal	52,00		
		52,00	**191,04**	**9.934,08**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CRRP2HG-G	**u JUEGO DE 2 CIERRAPUERTAS DE GUÍA PARA PUERTA DE 2H**			
	Suministro y colocación de dos cierrapuertas de guía sin retenedor, de GEZE TS 3000, o equivalente aprobado por dirección de obra. Con guía fuerza 2/4 marcado CE uso puertas cortafuegos. Función ISM con selector de cierre incorporado, para montaje por lado de bisagras, marcado CE.			
	Descomposición			
	CM1P23PM020M03-2Hs/c Juego de 2 cerrapuertas de guía + selector de cierre	*1,000*	*641,20*	*641,200*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	00_P.BAJA			
	CAR-14 — 7	7,00		
	CAR-14B — 1	1,00		
	CAR-15 — 1	1,00		
	Subtotal	9,00		
		9,00	**641,20**	**5.770,80**
CRRP2HG-R	**u JUEGO DE 2 RETENEDORES A SUELO PARA PUERTA DE 2H**			
	Suministro y colocación de dos retenedores electromagnéticos 24V para montaje en suelo, de GEZE o equivalente aprobado por dirección de obra.			
	Descomposición			
	CM1P23PM020M02-2HS/c Juego de 2 retenedores a suelo	*1,000*	*195,92*	*195,920*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	-01_P.SÓTANO			
	CAR_11 — 4	4,00		
	___			
	00_P.BAJA			
	CAR_06 — 2	2,00		
	CAR_07 — 2	2,00		
	___			
	01_P.PRIMERA			
	CAR_06 — 2	2,00		
	CAR_07 — 2	2,00		
	___			
	01_P.SEGUNDA			
	CAR_06 — 3	3,00		
	___			
	01_P.TERCERA			
	CAR_06 — 2	2,00		
	___			
	01_P.CUARTA			
	CAR_06 — 2	2,00		
	___			
	01_P.QUINTA			
	CAR_06 — 2	2,00		
	___			
	01_P.SEXTA			
	CAR_06 — 2	2,00		
	___			
	01_P.SÉPTIMA			
	CAR_06 — 2	2,00		
	Subtotal	25,00		
		25,00	**195,92**	**4.898,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CEP2H	**u JUEGO DE 2 CERRADURAS ELECTRÓNICAS PARA PUERTA DE 2H**			

Suministro e instalación de herrajes GEZE Seculogic, o equivalente aprobado por dirección de obra, para control de puerta de 2 HOJAS en vía de evacuación compuestos por: 1 unidad de control GEZE TZ 320 SN AP de SUPERFICIE, homologado para puertas en vías de evacuación y salidas de emergencia según UNE EN 13637, incluye botón de emergencia iluminado e integrado garantizando la evacuación en cualquier momentos en situaciones de emergencia, cilindro y llave para control de desbloqueo y rearmado del sistema y rótulo de vía de emergencia. Dimensiones 78x240x69mm. Tensión de servicio/alimentación 24V/230V y funciones parametrizables mediante terminal de servicio. 2 unidades de bloqueo para puertas GEZE FTV 320 con contraplaca para el enclavamiento mecánico, control y supervisión de puerta en vía de emergencia (abierto sin corriente) y con una carga previa de 3000N y fuerza de cierre de 5000N, contacto de estado y protegido contra intentos de manipulación.

Descomposición

MTJCEL	*u*	*Instalación cerradura electrónica 2H*	*1,000*	*500,00*	*500,000*
GEZETZ320	*u*	*Pulsador sin retardo*	*1,000*	*913,56*	*913,560*
GEZEFTV320	*u*	*Cerradura electrónica antipánico*	*2,000*	*955,70*	*1.911,400*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
CAR-14	7				7,00
CAR-14B	1				1,00
CAR-15	1				1,00
				Subtotal	9,00

9,00	**3.324,96**	**29.924,64**

ETP1H **u ELECTROIMÁN PARA PUERTA DE 1H**

Suministro e instalación de herrajes GEZE Seculogic, o equivalente aprobado por dirección de obra, para control de puerta de 1 HOJA en vía de evacuación compuestos por: 1 unidad de control GEZE TZ 321 SN AP de SUPERFICIE, homologado para puertas en vías de evacuación y salidas de emergencia según UNE EN 13637, incluye botón de emergencia con retardo ajustable, iluminado e integrado garantizando la evacuación en cualquier momentos en situaciones de emergencia, cilindro y llave para control de desbloqueo y rearmado del sistema y rótulo de vía de emergencia. Dimensiones 78x240x69mm. Tensión de servicio/alimentación 24V/230V y funciones parametrizables mediante terminal de servicio. 1 unidad de imán de sujeción GEZE MA 500 con contraplaca para el enclavamiento magnético de la puerta, con led bicolor verde/rojo indica estado actual bloqueado/averia.

Descomposición

MTJELC	*u*	*Instalación electroimán 1H*	*1,000*	*500,00*	*500,000*
GEZETZ321	*u*	*Pulsador con retardo*	*1,000*	*921,57*	*921,570*
GEZEMA500	*u*	*Electroimán 1H*	*1,000*	*460,74*	*460,740*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
CAR_04	3				3,00
				Subtotal	3,00

3,00	**1.882,31**	**5.646,93**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E15DE050	**m2 ENTRAMADO METÁLICO REJILLA PLETINA 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO**			

Suministro y montaje de emparrillado formado por rejilla de pletina de acero galvanizado de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm, sistema manual (pletina con pletina), bastidor y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB130	*h*	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB140	*h*	*Ayudante cerrajero*	*0,500*	*22,30*	*11,150*
CM1P13DE050	*m2*	*Rejilla STD galvanizado 30x30/30x2 mm*	*1,000*	*101,43*	*101,430*
CM1P13TA030	*m*	*Angular acero 30x30x3 mm*	*4,000*	*3,79*	*15,160*
CM1P13DE190	*u*	*Anclaje unión rejilla galvanizada*	*8,000*	*1,35*	*10,800*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
** PASARELAS MURO CORTINA				
04_P.CUARTA	2	10,88		21,76
05_P.QUINTA	2	10,88		21,76
06_P.SEXTA	2	10,88		21,76
07_P.SÉPTIMA	2	10,88		21,76
___				
** PATINILLOS INTERIORES				
00_P.BAJA	1	1,50	6,30	9,45
	1	1,55	3,70	5,74
	1	1,80	2,54	4,57
	1	1,80	2,55	4,59
	2	1,80	3,75	13,50
	2	1,80	3,77	13,57
	1	1,99	3,30	6,57
	1	2,00	3,30	6,60
	1	2,80	1,92	5,38
	1	3,19	2,00	6,38
___				
01_P.PRIMERA	1	1,50	6,30	9,45
	1	1,55	3,70	5,74
	1	1,80	2,54	4,57
	1	1,80	2,55	4,59
	2	1,80	3,75	13,50
	1	1,99	3,30	6,57
	1	2,00	3,30	6,60
	1	2,00	3,77	7,54
	1	2,75	1,92	5,28
	1	3,14	1,54	4,84
___				
02_P.SEGUNDA	1	1,55	3,70	5,74
	1	1,80	2,56	4,61
	1	1,80	2,58	4,64
	3	1,80	3,75	20,25
	1	1,80	3,80	6,84
	1	1,99	3,30	6,57
	1	2,00	3,30	6,60
___				
03_P.TERCERA	1	1,55	3,70	5,74
	1	1,80	2,56	4,61
	1	1,80	2,58	4,64
	2	1,80	3,75	13,50
	1	1,99	3,30	6,57
	1	2,00	3,30	6,60
___				
04_P.CUARTA	1	1,55	3,70	5,74

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,80	2,56	4,61		
		1	1,80	2,58	4,64		
		2	1,80	3,75	13,50		
		1	1,99	3,30	6,57		
		1	2,00	3,30	6,60		
	___						
	05_P.QUINTA	1	1,55	3,70	5,74		
		1	1,80	2,56	4,61		
		1	1,80	2,58	4,64		
		2	1,80	3,75	13,50		
		1	1,99	3,30	6,57		
		1	2,00	3,30	6,60		
	___						
	06_P.SEXTA	1	1,55	3,70	5,74		
		1	1,80	2,56	4,61		
		1	1,80	2,58	4,64		
		2	1,80	3,75	13,50		
		1	1,99	3,30	6,57		
		1	2,00	3,30	6,60		
	___						
	07_P.SÉPTIMA	1	1,55	3,70	5,74		
		1	1,80	2,56	4,61		
		1	1,80	2,58	4,64		
		2	1,80	3,75	13,50		
		1	1,99	3,30	6,57		
		1	2,00	3,30	6,60		
	___						
	08_P.CUBIERTA	1	1,55	3,70	5,74		
		1	1,80	2,55	4,59		
		1	1,80	2,56	4,61		
		2	1,80	3,75	13,50		
		1	1,99	3,30	6,57		
		1	2,00	3,30	6,60		
				Subtotal	537,23		
					537,23	**150,40**	**80.799,39**

GPYCL120 **u** **LÍNEA DE VIDA PERMANENTE, CABLE DE ACERO**

Suministro e instalación de línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.

Descomposición

OFSS	*h*	*Oficial 1ª Seguridad y Salud*	*0,640*	*21,41*	*13,702*
PSS	*h*	*Peón Seguridad y Salud*	*0,960*	*20,10*	*19,296*
ANCT	*u*	*Anclaje terminal*	*1,000*	*14,11*	*14,110*
FIJTQ	*u*	*Fijación taco químico 12 mm*	*6,000*	*5,70*	*34,200*
ATCA	*u*	*Anclaje terminal con amortiguador*	*1,000*	*123,55*	*123,550*
FIJTQ12	*u*	*Fijación taco químico 12 mm inoxidable*	*4,000*	*6,91*	*27,640*
AI	*u*	*Anclaje intermedio*	*1,000*	*36,72*	*36,720*
CF	*u*	*Cable flexible*	*10,500*	*2,52*	*26,460*
TCA	*u*	*Tensor de caja abierta*	*1,000*	*95,04*	*95,040*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CSJC	*u*	*Conjunto de un sujetacables y un termianl manual*	*1,000*	*36,00*	*36,000*
	PPC	*u*	*Protector para cabo*	*1,000*	*5,76*	*5,760*
	PSLA	*u*	*Placa de señalización*	*1,000*	*17,86*	*17,860*
	CDPS	*u*	*Conjunto de dos precintos de seguridad*	*1,000*	*21,60*	*21,600*
	CCDC	*u*	*Costes directos complementarios*	*1,000*	*9,44*	*9,440*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
01_P.PRIMERA	24				24,00
03 A 07_DE P.TERCERA A SÉPTIMA	140				140,00
___					
PASARELA MANTENIMIENTO:					
04 A 07_DE P.CUARTA A SÉPTIMA	11				11,00
				Subtotal	175,00

			175,00	**481,38**	**84.241,50**

CM1E16LA030M2 m2 PANEL COMPOSITE AUTOPORTANTE - MARQUESINA

Suministro y montaje de panel opaco, composite de 4 mm de espesor total, formado por una lámina de aluminio en la cara interior de 0,5 mm de espesor y una lámina exterior de aleación de aluminio 5005, con acabado lacado, pretratamiento libre de cloro en ambas láminas, y núcleo intermedio de baja densidad, de 3 mm de espesor, incluido fijación sobre marquesina. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 572-9:2006. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB250	*h*	*Oficial 1ª vidriería*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1P14AA030M2	*m2*	*Panel opaco 4 mm autoportante*	*1,050*	*174,70*	*183,435*
CM1P01DW090	*u*	*Pequeño material*	*1,000*	*1,59*	*1,590*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
08_P.CUBIERTA	2	100,00		1,00	200,00
	2	10,00		1,00	20,00
				Subtotal	220,00

	220,00	**208,75**	**45.925,00**

TOTAL CM1E15.2 ..... 625.085,33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E16	**VIDRIERÍA Y TRASLÚCIDOS**			
CM1E16EA180M1	**m2 VID-01_VIDRIO ESPEJO LAMINAR 4+4+C+4**			

Suministro y montaje de doble acristalamiento HP 35/26 4+4 //argón 90%/Float 4 mm, de GUARDIAN GLASS o equivalente aprobado por dirección de obra.

Doble acristalamiento Guardian Select conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad clasificado 2B2 conforme UNE EN 12600, Lami-Glass 4+4.1 (0.38 mm PVB) en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, HP 35/26 (tratamiento en cara 4) y y float Guardian ExtraClear 4 mm en el vidrio interior, separados por cámara de argón 90% de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Atenuación del conjunto aproximada 36 dBA (-1;-5).

Valor U 1.1 W/m2K
Transmisión luminosa 34.5 %
Factor solar 25 %
R ext/int43/23.4 %
At. acústica aprox 36 dBA (-1;-5)

Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB250 h	*Oficial 1ª vidriería*	*1,150*	*23,72*	*27,278*
CM1P14EA190M1 m2	*Vidrio espejo laminar 4+4+C+4*	*1,050*	*100,00*	*105,000*
CM1P14KW060 m	*Sellado con silicona neutra*	*7,000*	*1,26*	*8,820*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*1,500*	*1,59*	*2,385*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
VEN-01	112	0,87		0,87	84,77
	35	0,90		0,87	27,41
				Subtotal	112,18
					112,18

143,48	**16.095,59**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E16EA180M2 m2 VID-02_VIDRIO ESPEJO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4+C+4+4

Suministro y montaje de doble acristalamiento HP 35/26 4+4.1 //argón 90%/LamiGlass 4+4.1, de GUARDIAN GLASS o equivalente aprobado por dirección de obra.

Doble acristalamiento Guardian Select conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad clasificado 2B2 conforme UNE EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm PVB) en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, HP 35/26 (tratamiento en cara 4) y un vidrio laminado de seguridad clasificado 2B2 conforme UNE EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm PVB) en el vidrio interior, separados por cámara de argón 90% de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Atenuación del conjunto aproximada 37 dBA (-1;-4).

Valor U 1.1 W/m2K
Transmisión luminosa 34.1 %
Factor solar 24.9 %
R ext/int43/22.9 %
At. acústica aprox 37 dBA (-1;-4)

Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB250 h	*Oficial 1ª vidriería*	*1,150*	*23,72*	*27,278*
CM1P14EA190M2 m2	*Vidrio espejo laminar de seguridad 4+4+C+4+4*	*1,050*	*112,00*	*117,600*
CM1P14KW060 m	*Sellado con silicona neutra*	*7,000*	*1,26*	*8,820*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*1,500*	*1,59*	*2,385*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
MC-02	4	0,84	1,35	4,54
	16	0,90	1,35	19,44
	6	1,90	1,35	15,39
	4	0,84	2,84	9,54
	16	0,90	2,84	40,90
MC-05	2	0,72	0,65	0,94
	11	0,75	0,65	5,36
	2	0,72	0,86	1,24
	11	0,75	0,86	7,10
	2	0,72	0,95	1,37
	11	0,75	0,95	7,84
PV-01-A	2	1,88	2,02	7,60

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,90	2,02	3,84		
	PV-01-B	1	0,87	2,02	1,76		
	VEN-02	4	0,85	1,97	6,70		
		18	0,88	1,97	31,20		
		102	0,90	1,97	180,85		
				Subtotal	345,61		
					345,61	**156,08**	**53.942,81**

CM1E16EA070M m2 VID-03_VIDRIO LAMINAR 6+C+4

Suministro y montaje de doble acristalamiento 6 SunGuard Super-Neutral SN 51 // 16 // 4, de GUARDIAN GLASS o equivalente aprobado por dirección de obra.

Doble acristalamiento Guardian Select conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio float Guardian ExtraClear 6 mm en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad SN 51 (tratamiento en cara 2) y float Guardian ExtraClear 4 mm en el vidrio interior, separados por cámara de argón 90% de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Atenuación del conjunto aproximada 33 dBA (-1;-3).

Valor U 1.0 W/m2K
Transmisión luminosa 50.7 %
Factor solar 27.4 %
R ext/int13.6/13.3 %
At. acústica aprox 33 dBA (-1;-3)

Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB250 h	*Oficial 1ª vidriería*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1P14EA090Mm2	*Vidrio laminar 6+C+4*	*1,050*	*84,00*	*88,200*
CM1P14KW060 m	*Sellado con silicona neutra*	*7,000*	*1,26*	*8,820*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*1,500*	*1,59*	*2,385*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
VEN-04	28	0,67	1,57		29,45		
	429	0,68	1,57		458,00		
	561	0,70	1,57		616,54		
	4	0,72	1,57		4,52		
				Subtotal	1.108,51		
					1.108,51	**104,15**	**115.451,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E16EA180M3 m2	**VID-04_VIDRIO LAMINAR 6+C+4+4**			

Suministro y montaje de doble acristalamiento 6* SunGuard Super-Neutral SN 51 // 16 // LamiGlass 4+4 (4+4.2 si h>12m), de GUARDIAN GLASS o equivalente aprobado por dirección de obra.

Doble acristalamiento Guardian Select conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio float Guardian ExtraClear 6 mm en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad SN 51 (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad clasificado 1B1 conforme UNE EN 12600, LamiGlass 4+4.2 (0.76 mm PVB) en el vidrio interior, separados por cámara de argón 90% de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Atenuación del conjunto aproximada 37 dBA (-1;-5).

Valor U 1.0 W/m2K
Transmisión luminosa 50.1 %
Factor solar 27.1 %
R ext/int13.6/13.1 %
At. acústica aprox 37 dBA (-1;-5)

Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB250 h	*Oficial 1ª vidriería*	*1,150*	*23,72*	*27,278*
CM1P14EA190M3 m2	*Vidrio laminar 6+C+4+4*	*1,050*	*103,20*	*108,360*
CM1P14KW060 m	*Sellado con silicona neutra*	*7,000*	*1,26*	*8,820*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*1,500*	*1,59*	*2,385*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
MC-03	302	0,75		4,57	1.035,11
				Subtotal	1.035,11

1.035,11	**146,84**	**151.995,55**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E16EA180M4 m2 VID-05_VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD 4+4+C+4+4

Suministro y montaje de doble acristalamiento LamiGlass 4+4* Sun-Guard SuperNeutral SN 51 // 16 // LamiGlass 4+4, de GUARDIAN GLASS o equivalente aprobado por dirección de obra.

Doble acristalamiento Guardian Select conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio laminado de seguridad clasificado 2B2 conforme UNE EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm PVB) en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad, SN 51 (tratamiento en cara 4) y un vidrio laminado de seguridad clasificado 2B2 conforme UNE EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm PVB) en el vidrio interior, separados por cámara de argón 90% de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Atenuación del conjunto aproximada 37 dBA (-1;-4).

Valor U 1.0 W/m2K
Transmisión luminosa 49.6 %
Factor solar 26.4 %
R ext/int13.5/13.1 %
At. acústica aprox 37 dBA (-1;-4)

Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB250 h	*Oficial 1ª vidriería*	*1,150*	*23,72*	*27,278*
CM1P14EA190M4 m2	*Vidrio laminar de seguridad 4+4+C+4+4*	*1,050*	*124,00*	*130,200*
CM1P14KW060 m	*Sellado con silicona neutra*	*7,000*	*1,26*	*8,820*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*1,500*	*1,59*	*2,385*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**
MC-01	8	0,72	3,92	22,58
	16	0,75	3,92	47,04
PV-03 (puerta en MC-03)	4	0,72	4,57	13,16
PV-03 (puerta en MC-04)	1	0,72	2,75	1,98
	1	0,72	3,12	2,25
	3	0,72	3,15	6,80
MC-04	1	0,72	2,75	1,98
	15	0,75	2,75	30,94
	1	0,72	3,12	2,25
	15	0,75	3,12	35,10
	3	0,72	3,15	6,80
	45	0,75	3,15	106,31
PV-03 (puerta en MC-06-A)	3	0,72	2,54	5,49
MC-06-A	3	0,72	2,54	5,49

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		9	0,75	2,54	17,15		
		6	0,72	2,70	11,66		
		9	0,75	2,70	18,23		
		6	0,72	2,55	11,02		
		9	0,75	2,55	17,21		
		6	0,72	2,69	11,62		
		9	0,75	2,69	18,16		
	PV-03 (puerta en MC-06-B)	2	0,72	2,54	3,66		
	MC-06-B	8	0,72	2,54	14,63		
		15	0,75	2,54	28,58		
		12	0,72	2,70	23,33		
		18	0,75	2,70	36,45		
		2	0,72	2,55	3,67		
		3	0,75	2,55	5,74		
	PV-04	12	0,67	2,67	21,47		
	PV-03 (puerta en VEN-04)	5	0,68	2,67	9,08		
	VEN-03	10	1,32	2,67	35,24		
		10	1,48	2,67	39,52		
		20	1,50	2,67	80,10		
		3	1,81	2,67	14,50		
		7	1,96	2,67	36,63		
	VEN 05	5	0,68	2,67	9,08		
		14	0,70	2,67	26,17		
				Subtotal	781,07		
					781,07	**168,68**	**131.750,89**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E16EA180M5 m2 VID-06_VIDRIO TEMPLADO OPACIFICADO 6+C+4+4

Suministro y montaje de doble acristalamiento SN 51 HT templado 6 HST//16argón// Templado 6 HST opacificado en cara #4, de GUARDIAN GLASS o equivalente aprobado por dirección de obra.

Doble acristalamiento Guardian Select conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por float Guardian ExtraClear 6 mm Templado de seguridad (conforme UNE EN 12600, a justificar por parte del templador) en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad SN 51HT (tratamiento en cara 2) y un vidrio float Guardian ExtraClear templado de seguridad (conforme UNE EN 12600, a justificar por parte del templador) opacificado en cara 4 en el vidrio interior, separados por cámara de argón 90% de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral. Totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Atenuación del conjunto aproximada 35 dBA (-2;-4). Vidrios templados con Heat Soak Test.

Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB250 h	*Oficial 1ª vidriería*	*1,150*	*23,72*	*27,278*
CM1P14EA190M5 m2	*Vidrio templado opacificado 6+C+4+4*	*1,050*	*139,20*	*146,160*
CM1P14KW060 m	*Sellado con silicona neutra*	*7,000*	*1,26*	*8,820*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*1,500*	*1,59*	*2,385*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
MC-01	4	0,72	1,30	3,74			
	8	0,75	1,30	7,80			
	4	0,72	1,37	3,95			
	8	0,75	1,37	8,22			
MC-06-A	12	0,72	0,95	8,21			
	18	0,75	0,95	12,83			
MC-06-B	12	0,72	0,95	8,21			
	18	0,75	0,95	12,83			
			Subtotal	65,79			
					65,79	**184,64**	**12.147,47**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E16EA180M6 m2	**VID-07_VIDRIO LAMINAR 6+C+4+4**			

Suministro y montaje de doble acristalamiento SN 29/18 HT 6 mm//argón 90%// LamiGlass 44.1, de GUARDIAN GLASS o equivalente aprobado por dirección de obra.

Doble acristalamiento Guardian Select conforme UNE EN 1279 y sello de calidad Applus/AENOR o equivalente, formado por un vidrio float Guardian ExtraClear 6 mm templado de seguridad (conforme UNE EN 12600, a justificar por parte del templador) en el vidrio exterior con tratamiento de capa magnetrónica selectiva con características de control solar + baja emisividad SN 29/18 HT (tratamiento en cara 2) y un vidrio laminado de seguridad clasificado 2B2 conforme UNE EN 12600, LamiGlass 4+4.1 (0.38 mm PVB) en el vidrio interior, separados por cámara de argón 90% de 16 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, totalmente instalado según UNE-EN 12488:2017. Atenuación del conjunto aproximada 37 dBA (-1;-5).

Valor U 1.7 W/m2K
Transmisión luminosa 28 %
Factor solar 18.7 %
R ext/int17.7/30.2 %
At. acústica aprox 37 dBA (-1;-5)

Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB250 h	*Oficial 1ª vidriería*	*1,150*	*23,72*	*27,278*
CM1P14EA190M6 m2	*Vidrio laminar 6+C+4+4*	*1,050*	*112,00*	*117,600*
CM1P14KW060 m	*Sellado con silicona neutra*	*7,000*	*1,26*	*8,820*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*1,500*	*1,59*	*2,385*

Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**	
LUC-01	1	522,83			522,83
				Subtotal	522,83
					522,83

522,83	**156,08**	**81.603,31**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CM1E16			**562.986,94**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CMIE.INS.	**INSTALACIONES**			
CM1E03	**SANEAMIENTO**			
CM1E03MV	**VARIOS**			
CM1E03MV10	**ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de me**			

Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de mecánicas completamente terminada, incluyendo:
Apertura y tapado de rozas.
Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.
Colocación de pasamuros.
Fijación de soportes.
Construcción de bancadas y hornacinas.
Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
Apertura de agujeros (taladros y cortes) en falsos techos de todo tipo y materiales.
Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).
Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
Soporte de placas solares y fotovoltaicas.
Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.
Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.
En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

Descomposición

B1KA1aa	*ud*	*Material ayudas de albañileria de la instalación de mecánicas.*	*1,000*	*4.074,83*	*4.074,830*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*250,000*	*17,66*	*4.415,000*
A0165	*h*	*Peón*	*250,000*	*15,69*	*3.922,500*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	3,00
					3,00

12.412,33	**37.236,99**	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E03MV11	ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de mecán			

Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de mecánicas entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:

Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.

Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.

Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.

Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.

Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.

Descomposición

B1KA2a	*ud*	*Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta*	*1,000*	*5.017,28*	*5.017,280*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*30,000*	*17,66*	*529,800*
A0165	*h*	*Peón*	*30,000*	*15,69*	*470,700*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	3,00

3,00	**6.017,78**	**18.053,34**

CM1E03MV12 **ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d**

Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de mecánicas según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.
- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)
Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuïda por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición				
	B2AA1a	*ud* *Documentación de ejecución y final de obra de mecánicas .*	*1,000*	*2.006,90*	*2.006,900*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
	GENERALES	1	1,00		
	GENERALES	1	1,00		
	GENERALES	1	1,00		
		Subtotal	3,00		
			3,00	**2.006,90**	**6.020,70**
CM1E03MV13	**ud**	**Legalización de todas las instalaciones de mecánicas que se vean**			
	Legalización de todas las instalaciones de mecánicas que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habitulales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.				
	Descomposición				
	B2AA2a	*ud* *Legalización instalaciones de mecánicas .*	*1,000*	*7.024,19*	*7.024,190*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
	GENERALES	1	1,00		
	GENERALES	1	1,00		
	GENERALES	1	1,00		
		Subtotal	3,00		
			3,00	**7.024,19**	**21.072,57**
CM1E03MV14	**ud**	**Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las**			
	Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de mecánicas Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).				
	Descomposición				
	B2AB2c	*ud* *Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de mecánica*	*1,000*	*12.041,47*	*12.041,470*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
	GENERALES	1	1,00		
	GENERALES	1	1,00		
	GENERALES	1	1,00		
		Subtotal	3,00		
			3,00	**12.041,47**	**36.124,41**
		TOTAL CM1E03MV.....			**118.508,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E03MS1 SANEAMIENTO PLUVIAL COLGADO

CM1E03MS11 m **Canal en hormigón polímero 100 mm, pendiente incorporada, profun**

Canal prefabricado en hormigón polímero de 100 mm de ancho útil, con pendiente incorporada y profundidad variable, con rejilla de acero galvanizado para tráfico peatonal, incluso bastidor, tapas, marquitos y demás accesorios necesarios. Completamente instalado. Marca/modelo: ACO

Descomposición

BJHAM	*m*	*Canal, prefabricado hormigón polímero con pendiente incorporada*	*1,000*	*26,26*	*26,260*
BJHANa	*m*	*Rejilla 100 mm, de acero galvanizado .*	*1,000*	*22,69*	*22,690*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,400*	*18,24*	*7,296*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,400*	*16,42*	*6,568*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
270				270,00
			Subtotal	270,00

270,00	**62,81**	**16.958,70**

CM1E03MS12 m **SISTEMA SIFÓNICO DE EVACUACION**

Suminstro e instalación de sistema sifónico de evacuación de aguas pluviales. Marca: ITALSAN.
Completo con:
Tubería enrailada de polietileno de alta densidad HDPE SDR 26/33 para Sistema Sifónico de evacuación de aguas pluviales tipo RAINPLUS, según EN1519 y DT 613/15, on parte proporcional de codos, ramales, accesorios, registros y pequeño material completamente instalada.
Sumideros de diámetro de salida exterior de la cazoleta de acero en Ø110mm RAINPLUS con placa base metálica para fijación en canalón y cubiertas planas. Incluso realce para sumidero en cubierta ajardinada marca ACO o similar.
Totalmente instalado, probado y funcionando.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*160,000*	*23,94*	*3.830,400*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*160,000*	*16,40*	*2.624,000*
SIF02	*U*	*Tubería HDPE SDR 26/33 ø63*	*50,000*	*50,26*	*2.513,000*
SIF03	*U*	*Tubería HDPE SDR 26/33 ø75*	*270,000*	*51,65*	*13.945,500*
SIF031	*U*	*Tubería HDPE SDR 26/33 ø90*	*390,000*	*54,04*	*21.075,600*
SIF04	*U*	*Tubería HDPE SDR 26/33 ø110*	*650,000*	*57,61*	*37.446,500*
SIF05	*U*	*Tubería HDPE SDR 26/33 ø125*	*200,000*	*62,38*	*12.476,000*
SIF06	*U*	*Sumindero ø110*	*42,000*	*152,97*	*6.424,740*
SIF07	*U*	*Arqueta para cubierta ajardinada*	*8,000*	*119,19*	*953,520*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**101.289,26**	**101.289,26**

TOTAL CM1E03MS1 ..... 118.247,96

CM1E03MS2 SANEAMIENTO FECAL COLGADO

CM1E20WTV010 m **TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=32 mm**

Tubería de PVC serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,050*	*23,94*	*1,197*
	CM1O01OB180M h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,050*	*16,40*	*0,820*
	CM1P17VC010 m	*Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm*	*1,000*	*2,07*	*2,070*
	CM1P17VPC010 u	*Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 32 mm*	*0,300*	*1,18*	*0,354*
	CM1P17VPM010 u	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 32 mm*	*0,100*	*0,97*	*0,097*
	%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,045*	*2,00*	*0,090*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	165				165,00
Subtotal					165,00

		165,00	**4,63**	**763,95**

CM1E20WTV020 m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=40 mm

Tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,050*	*23,94*	*1,197*
CM1O01OB180M h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,050*	*16,40*	*0,820*
CM1P17VC020 m	*Tubo PVC serie B junta pegada 40 mm*	*1,000*	*2,55*	*2,550*
CM1P17VPC020 u	*Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 40 mm*	*0,300*	*1,29*	*0,387*
CM1P17VPM020 u	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 40 mm*	*0,100*	*1,20*	*0,120*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,051*	*2,00*	*0,102*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	65				65,00
Subtotal					65,00

		65,00	**5,18**	**336,70**

CM1E20WTV030 m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm

Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,050*	*23,94*	*1,197*
CM1O01OB180M h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,050*	*16,40*	*0,820*
CM1P17VC030 m	*Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm*	*1,000*	*3,27*	*3,270*
CM1P17VPC030 u	*Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 50 mm*	*0,300*	*2,25*	*0,675*
CM1P17VPM030 u	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm*	*0,100*	*1,71*	*0,171*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,061*	*2,00*	*0,122*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	206				206,00
Subtotal					206,00

		206,00	**6,26**	**1.289,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E20WTV106 m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=63 mm

Tubería de PVC serie B, de 63 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,050*	*23,94*	*1,197*
CM1O01OB180M h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,050*	*16,40*	*0,820*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,020*	*2,00*	*0,040*
CM1P17VC03M1m	*Tubo PVC serie B junta pegada 63 mm*	*1,000*	*4,47*	*4,470*
CM1P17VPC046 u	*Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 63 mm*	*0,300*	*2,83*	*0,849*
CM1P17VPM044u	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 63 mm*	*0,100*	*2,09*	*0,209*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	22				22,00
Subtotal					22,00
					22,00

7,59 **166,98**

CM1E20WTV105 m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=75 mm

Tubería de PVC serie B, de 75 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,050*	*23,94*	*1,197*
CM1O01OB180M h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,050*	*16,40*	*0,820*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,020*	*2,00*	*0,040*
CM1P17VC03M2m	*Tubo PVC serie B junta pegada 75 mm*	*1,000*	*5,96*	*5,960*
CM1P17VPC045 u	*Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 75 mm*	*0,300*	*3,48*	*1,044*
CM1P17VPM043u	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 75 mm*	*0,100*	*2,98*	*0,298*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	32				32,00
Subtotal					32,00
					32,00

9,36 **299,52**

CM1E20WTV03M m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=90 mm

Tubería de PVC serie B, de 90 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,050*	*23,94*	*1,197*
CM1O01OB180M h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,050*	*16,40*	*0,820*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,020*	*2,00*	*0,040*
CM1P17VC03M3m	*Tubo PVC serie B junta pegada 90 mm*	*1,000*	*7,15*	*7,150*
CM1P17VPC03Mu	*Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 90 mm*	*0,300*	*4,47*	*1,341*
CM1P17VPM03Mu	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 90 mm*	*0,100*	*3,97*	*0,397*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
13				13,00
			Subtotal	13,00

	13,00	**10,95**	**142,35**

CM1E20WTV104 m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=110 mm

Tubería de PVC serie B, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,075*	*23,94*	*1,796*
CM1O01OB180M h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,075*	*16,40*	*1,230*
CM1P17VC060 m	*Tubo PVC serie B junta pegada 110 mm*	*1,000*	*7,91*	*7,910*
CM1P17VPC060 u	*Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 110 mm*	*0,300*	*5,22*	*1,566*
CM1P17VPM060 u	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 110 mm*	*0,100*	*5,52*	*0,552*
CM1P17VPA040 u	*Abrazadera tubo PVC 110 mm*	*0,650*	*3,06*	*1,989*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,150*	*2,00*	*0,300*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
425				425,00
			Subtotal	425,00

	425,00	**15,34**	**6.519,50**

CM1E20WTV103 m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=200 mm

Tubería de PVC serie B, de 200 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,075*	*23,94*	*1,796*
CM1O01OB180M h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,075*	*16,40*	*1,230*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,030*	*2,00*	*0,060*
CM1P17VPC06M u	*Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 200 mm*	*0,300*	*8,24*	*2,472*
CM1P17VPM06M u	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 200 mm*	*0,100*	*8,90*	*0,890*
CM1P17VPA04M u	*Abrazadera tubo PVC 200 mm*	*0,650*	*6,46*	*4,199*
CM1P17VC06M1 m	*Tubo PVC serie B junta pegada 200 mm*	*1,000*	*12,87*	*12,870*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
72				72,00
			Subtotal	72,00

	72,00	**23,52**	**1.693,44**

CM1E20WTI040 m TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=110 mm

Tubería de PVC insonorizada, de 110 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición				
	CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,075*	*23,94*	*1,796*
	CM1O01OB180M h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,075*	*16,40*	*1,230*
	CM1P17VI040 m	*Tubo PVC insonorizado 110 mm*	*1,000*	*17,77*	*17,770*
	CM1P17VGC040u	*Codo M-H PVC insonorizado 87º 110 mm*	*0,300*	*9,13*	*2,739*
	CM1P17VGM040u	*Manguito H-H PVC insonorizado 110 mm*	*0,100*	*10,15*	*1,015*
	CM1P17VGA020u	*Abrazadera isofónica tubo PVC 110 mm*	*0,650*	*6,39*	*4,154*
	%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,287*	*2,00*	*0,574*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		42	42,00		
		Subtotal	42,00		
			42,00	**29,28**	**1.229,76**
CM1E20WTI050	**m**	**TUBERÍA PVC INSONORIZADA JUNTA PEGADA D=125 mm**			

Tubería de PVC insonorizada, de 125 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HR, RD 1367/2007 y CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Descomposición				
	CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,075*	*23,94*	*1,796*
	CM1O01OB180M h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,075*	*16,40*	*1,230*
	CM1P17VI050 m	*Tubo PVC insonorizado 125 mm*	*1,000*	*25,03*	*25,030*
	CM1P17VGC050u	*Codo M-H PVC insonorizado 87º 125 mm*	*0,300*	*26,58*	*7,974*
	CM1P17VGM050u	*Manguito H-H PVC insonorizado 125 mm*	*0,100*	*19,95*	*1,995*
	CM1P17VGA030u	*Abrazadera isofónica tubo PVC 125 mm*	*0,650*	*7,02*	*4,563*
	%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,426*	*2,00*	*0,852*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		177	177,00		
		Subtotal	177,00		
			177,00	**43,44**	**7.688,88**
CM1E20WV020	**u**	**VÁLVULA DE VENTILACIÓN PVC D=75/90/110 mm**			

Válvula de ventilación de PVC, para diámetros de 75/90/110 mm de diámetro, unión pegada, para ventilación primaria o secundaria, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite la entrada de aire, no permite la salida de olores, puede instalarse en interior. Totalmente montada, i/ p.p. de pequeño material y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Descomposición				
	CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,080*	*23,94*	*1,915*
	CM1O01OB180M h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,080*	*16,40*	*1,312*
	CM1P17W020 u	*Válvula ventilación PVC D75/90/110 mm*	*1,000*	*0,00*	*0,000*
	%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,032*	*2,00*	*0,064*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
	ø110	11	11,00		
		Subtotal	11,00		
			11,00	**3,29**	**36,19**

TOTAL CM1E03MS2..... 20.166,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E03MS5 SANEAMIENTO CONDENSADOS COLGADO

CM1E20WTV010 m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=32 mm

Tubería de PVC serie B, de 32 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,050*	*23,94*	*1,197*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,050*	*16,40*	*0,820*
CM1P17VC010	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 32 mm*	*1,000*	*2,07*	*2,070*
CM1P17VPC010	*u*	*Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 32 mm*	*0,300*	*1,18*	*0,354*
CM1P17VPM010	*u*	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 32 mm*	*0,100*	*0,97*	*0,097*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,045*	*2,00*	*0,090*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2.500				2.500,00
			Subtotal	2.500,00

2.500,00	**4,63**	**11.575,00**

TOTAL CM1E03MS5..... 11.575,00

CM1E03MS6 SANEAMIENTO PLUVIAL ENTERRADO

CM1E20WTV096 m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 200 mm

Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 200 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN

Descomposición

BDEB1ac	*m*	*Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic*	*1,000*	*5,07*	*5,070*
BDEB2c	*pp*	*Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE*	*1,000*	*2,90*	*2,900*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
135				135,00
			Subtotal	135,00

135,00	**28,77**	**3.883,95**

CM1E20WTV095 m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 250 mm

Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 250 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN

Descomposición

BDEB1ac1	*m*	*Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic*	*1,000*	*6,46*	*6,460*
BDEB2c	*pp*	*Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE*	*1,000*	*2,90*	*2,900*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
60				60,00
			Subtotal	60,00

60,00	**30,16**	**1.809,60**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E20WTV07M ud Arqueta de registro prefabricado en PE de 600x600 mm

Arqueta de registro prefabricado en PE de 600x600mm y altura variable, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225.

Descomposición

B1TAPA	*ud*	*Tapa de registro de fundición dúctil C-250*	*1,000*	*74,50*	*74,500*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,500*	*18,24*	*9,120*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,500*	*16,42*	*8,210*
B1CA90aA	*ud*	*Arqueta de paso prefabricado en PE de 600x600 mm*	*1,000*	*321,98*	*321,980*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
7				7,00
			Subtotal	7,00

7,00	**413,81**	**2.896,67**

CM1E03ENH115 m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x135x150 mm C/REJILLA ACERO GALVA

Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado B125 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 1000x135x150 mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,300*	*21,86*	*6,558*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,300*	*19,86*	*5,958*
CM1P01AA020	*m3*	*Arena de río 0/6 mm*	*0,050*	*23,56*	*1,178*
CM1P02ECH057	*u*	*Canaleta hormigón polímero 1000x135x150 mm rejilla acero galvani*	*1,000*	*59,60*	*59,600*
CM1P01DW090M	*u*	*Pequeño material*	*1,000*	*1,10*	*1,100*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
3				3,00
			Subtotal	3,00

3,00	**74,39**	**223,17**

CM1E03ENH080 m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 2000x135x150 mm C/REJILLA ACERO GALVA

Canaleta de drenaje superficial de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado B125 y bastidor de acero galvanizado de medidas exteriores 2000x135x150 mm. Sección transversal en V: máximo paso del caudal y autolimpieza. Cierre sin tornillos, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,300*	*21,86*	*6,558*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,300*	*19,86*	*5,958*
CM1P01AA020	*m3*	*Arena de río 0/6 mm*	*0,050*	*23,56*	*1,178*
CM1P01DW090M	*u*	*Pequeño material*	*1,000*	*1,10*	*1,100*
CM1P02ECH080	*u*	*Canaleta hormigón polímero 2000x135x150 mm rejilla acero galvani*	*1,000*	*119,19*	*119,190*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
13				13,00
			Subtotal	13,00

13,00	**133,98**	**1.741,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E03MS10M **ud TANQUE DE TORMENTA**

Sumidero e instalacion de tanque de tormenta.
Compuesta de:
TANQUE DE TORMENTA ATENUACION
Volumen neto 60,70 m3 - Burto 63,90 m2.
Stormbrixx HD (Heavy Duty) en polipropileno, compuesto por la parte proporcional de cuerpo Stormbrixx
HD de ocho columnas huecas de alta resistencia de dimensiones 1200x600x305, así como las partes
proporcionales de tapa y elementos laterales de soporte de terreno para infiltración o atenuación. Apto para tráfico pesado hasta 30.000kg. Envuelto en solo geotextil o con geomembrana y geotextil. Para instalación enterrada en bloques solidarios unidos entre sí mediante sistema de clipaje. Con un ratio de vacío de 95%, anclaje entre piezas por clip para un único tanque. Con certificación de producto según Dibt nº Z.-42.1-500 y durabilidad mínima de 50 años.
MONTAJE STORMBRIXX - ELEMENTOS
Montaje y colocación de tanque de infiltración con sistema Storm-Brixx, compuestos por módulos SH Module
de1205x602x343, incluso p.p. de paneles laterales, cubierta, puntos de acceso, desagües, etc.
SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 GEOTEXTIL +LAMINA IMPERMEABILIZACION
Suministro y aplicación de geotextil no tejido de 300gr/m2 formado por fibras 100% de polipropileno virgen,
conresistencia tracción >20kN/m yalargamientoarotura >70% (EN10319), resitencia a punzonamiento estático (CBR) >4kN (EN12236), permeabiliadad al agua 60*10-3m/s(EN11058); colocado sobre soporte uniforme y exento de elementos cortantes en fondo de excavación, alzado y cubierta bajo la lámina de Impermeabilización como elemento de protección. Suministro y aplicación de lámina de policloruro de vinilo flexible, PVC-P, de 1,5 mm. de espesor, con resitencia a tracción 15N/mm2 y alargamiento a rotura>280% (EN ISO527), resistencia a punzunamiento estático (CBR) >2,4 kN (EN12236),en la en la impermeabilización de tanque de tormentas. Incluso p.p. de equipos de termosoldadura. Suministro y aplicación de 2ª capa de geotextil no tejido de
300gr/m2 formado por firas 100 % de polipropileno virgen, sobre la lámina de impermeabilización como elemento de protección.
RIOS REMATE DE SALIDAS/ENTRADA Y ELEMENTOS DE INSPECCIÓN
Marca : ACO
Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*80,000*	*23,94*	*1.915,200*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*80,000*	*16,40*	*1.312,000*
BJDA1e2	*ud*	*Tanque de tormenta*	*1,000*	*41.718,10*	*41.718,100*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

	44.945,30	**44.945,30**

TOTAL CM1E03MS6..... 55.500,43

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E03MS7 SANEAMIENTO HIDROCARBUROS ENTERRADO

CM1E20WTV102 ud Cámara separadora de grasas

Cámara separadora de grasas vertical para instalación enterrada, marca SALHER, modelo CVC-CG26-49, con las siguientes características:
Cámara de PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio), fabricada con resinas ortoftálicas según norma UNE-EN1825-1:2005.
Extracción de aceites y grasas manual a través de boca de registro con tapa en PRFV.
Tuberías de entrada y salida en PVC. Toma en boca de registro para instalación de tubo de ventilación.
Tamaño nominal 3 y capacidad de 1000 l. Incluso tubería de ventilación de ø50mm como mínimo, con salida a la cubierta del edificio.

Conexionado a la red de saneamiento. Instalada en solera de hormigón y con material de relleno (según detalles y especificaciones del fabricante) y prolongación telescópica para registro desde cota de suelo terminado. Completamente instalada

Descomposición

BJKD3aa	*ud*	*Arqueta separadora de hidrocarburos prefabricada de HDPE, para u*	*1,000*	*1.070,77*	*1.070,770*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*20,000*	*18,24*	*364,800*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*20,000*	*16,42*	*328,400*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 2	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

1,00 1.763,97 1.763,97

CM1E20WTV101 ud POZO DE ACHIQUE RED HIDROCARBUROS

Pozo de bombeo prefabricado para instalación enterrada, marca SALHER, modelo CVC-PB-B2, con las siguientes características:
· Carcasa fabricada en PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) construida según norma UNE-EN 12050-1.
· 2 unidades. Bombas sumergibles para aguas residuales (impulsor Vortex) con dispositivos de descenso y anclaje automático.
· Sistemas de medición de nivel a través de 5 reguladores de nivel o ultrasonidos.
· Válvulas anti-retorno y válvulas de cierre con montaje en pozo ó en arqueta de válvulas independiente.
· Acoplamiento automático para izado de bombas a depósito lleno.
· Tuberías de entrada, rebose (opcional) e impulsión y tomas para salida de cables y ventilación.
· Montaje interno de tuberías, curva 90º, codos, etc.
· Cuadro eléctrico de PRFV/Metálico con Contactor/es (hasta 5.5 CV), Relé/s térmico/s, Arrancadores estrella-triángulo o progresivos a partir de 7.5 CV (inclusive), Pilotos de señalización marcha-paro térmico, Selectores manualoautomático, fusibles de fuerza y maniobras, rotación automática de bombas (2 bombas), alarma óptica y acústica por alto nivel

Volumen de 2500 l, 2 bombas de 2x2.2 kW. Incluso tubería de ventilación de PVC ø50mm.

Conexionado a la red de saneamiento. Instalada en solera de hormigón y con material de relleno (según detalles y especificaciones del fabricante) y prolongación telescópica para registro desde cota de suelo terminado. Completamente instalada

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición					
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*20,000*	*18,24*	*364,800*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*20,000*	*16,42*	*328,400*
	CMSANBJKD3aaud		*POZO ACHIQUE RED HIDROCARBUROS*	*1,000*	*11.149,66*	*11.149,660*
	CM1P17VC030	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm*	*36,000*	*3,27*	*117,720*
	CM1P17VPC030	*u*	*Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 50 mm*	*11,000*	*2,25*	*24,750*
	CM1P17VPM030	*u*	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm*	*3,600*	*1,71*	*6,156*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00

	1,00	**11.991,49**	**11.991,49**

CM1E20WTV060 m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 110 mm

Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 110 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN

Descomposición					
BDEB1aca	*m*	*Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic*	*1,000*	*3,87*	*3,870*
BDEB2ca	*pp*	*Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE*	*1,000*	*2,90*	*2,900*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	235				235,00
				Subtotal	235,00

	235,00	**27,57**	**6.478,95**

CM1E20WTV099 ud Arqueta con sumidero, prefabricado en PE de 500x500mm

Arqueta prefabricado en PE de 500x500mm y altura variable, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso rejilla cuadrada de fundición dúctil con junta de goma, de 500x500mm y apta para carga C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado. Marca/modelo: Rasan, con reja CEMAT modelo RP60FRP.

Descomposición					
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,500*	*18,24*	*9,120*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,500*	*16,42*	*8,210*
B1CA90aAAA	*ud*	*Arqueta de paso prefabricado en PE de 500x500 mm*	*1,000*	*321,98*	*321,980*
B1SUM500	*ud*	*Sumidero/reja fundición de 500mm x 500mm clase C250*	*1,000*	*160,78*	*160,780*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	15				15,00
				Subtotal	15,00

	15,00	**500,09**	**7.501,35**

CM1E20WTV098 ud Arqueta de registro prefabricado en PE de 500x500mm

Arqueta de registro prefabricado en PE de 500x500mm y altura variable, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225.

Descomposición					
B1CA90a500	*ud*	*Arqueta de paso prefabricado en PE de 500x500 mm*	*1,000*	*321,98*	*321,980*
B1TAPA	*ud*	*Tapa de registro de fundición dúctil C-250*	*1,000*	*74,50*	*74,500*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,500*	*18,24*	*9,120*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,500*	*16,42*	*8,210*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Subtotal	4,00		
		4,00	413,81	1.655,24
	TOTAL CM1E03MS7			**29.391,00**

CM1E03MS8 DRENAJE PERIMETRAL

CM1E20WTV070 m Tubería de PVC duro corrugado para drenaje, ø160

Tubería de PVC duro corrugado para drenaje, sección abovedada, de 160 mm de diámetro, con uniones soldadas, con p.p. de accesorios. Completamente instalada.

Descomposición

BDED3c	*m*	*Tubo de PVC duro corrugado abovedado, unión encolada, de 160 mm.*	*1,000*	*7,04*	*7,040*
BDED4c	*pp*	*Accesorios para tubo de PVC duro corrugado abovedado de 160 mm.*	*1,000*	*2,39*	*2,390*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,400*	*18,24*	*7,296*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,400*	*16,42*	*6,568*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
337				337,00
			Subtotal	337,00
				337,00

23,29 **7.848,73**

CM1E20WTV071 m Tubería de PVC duro corrugado para drenaje, ø200

Tubería de PVC duro corrugado para drenaje, sección abovedada, de 200 mm de diámetro, con uniones soldadas, con p.p. de accesorios. Completamente instalada.

Descomposición

A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,400*	*18,24*	*7,296*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,400*	*16,42*	*6,568*
BDED3c1	*m*	*Tubo de PVC duro corrugado abovedado, unión encolada, de 200 mm.*	*1,000*	*8,04*	*8,040*
BDED4c1	*pp*	*Accesorios para tubo de PVC duro corrugado abovedado de 200 mm.*	*1,000*	*3,39*	*3,390*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
400				400,00
			Subtotal	400,00
				400,00

25,29 **10.116,00**

CM1E20WTV094 ud Pozo de registro prefabricado en PE de 1000mm de diámetro y altu

Pozo de registro prefabricado en PE de 1000mm de diámetro y altura máxima de 4,00 m, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225

Descomposición

B1CA90c	*ud*	*Pozo de paso prefabricado en PE de 800 mm*	*1,000*	*1.639,28*	*1.639,280*
B1TAPA	*ud*	*Tapa de registro de fundición dúctil C-250*	*1,000*	*74,50*	*74,500*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,500*	*18,24*	*9,120*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,500*	*16,42*	*8,210*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
3				3,00
			Subtotal	3,00
				3,00

1.731,11 **5.193,33**

TOTAL CM1E03MS8 ..... **23.158,06**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E03MS9 SANEAMIENTO FECAL ENTERRADO

CM1E20WTV100 ud POZO DE ACHIQUE RED FECALES

Pozo de bombeo prefabricado para instalación enterrada, marca SALHER, modelo CVC-PB-D, con las siguientes características:

· Carcasa fabricada en PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) construida según norma UNE-EN 12050-1.

· 2 unidades. Bombas sumergibles para aguas residuales (impulsor Vortex) con dispositivos de descenso y anclaje automático.

· Sistemas de medición de nivel a través de 5 reguladores de nivel o ultrasonidos.

· Válvulas anti-retorno y válvulas de cierre con montaje en pozo ó en arqueta de válvulas independiente.

· Acoplamiento automático para izado de bombas a depósito lleno.

· Tuberías de entrada, rebose (opcional) e impulsión y tomas para salida de cables y ventilación.

· Montaje interno de tuberías, curva 90º, codos, etc.

· Cuadro eléctrico de PRFV/Metálico con Contactor/es (hasta 5.5 CV), Relé/s térmico/s, Arrancadores estrella-triángulo o progresivos a partir de 7.5 CV (inclusive), Pilotos de señalización marcha-paro térmico, Selectores manualoautomático, fusibles de fuerza y maniobras, rotación automática de bombas (2 bombas), alarma óptica y acústica por alto nivel

Volumen de 11800 l, 2 bombas de 2x17.8 kW, caudal 288 m^2/h y 10 m.c.a

Incluso caja de válvulas para las tuberías de impulsión, a instalar dentro del pozo o en el exterior, construida en PRFV. Incluso tubería de ventilación de PVC ø50mm.

Conexionado a la red de saneamiento. Instalada en solera de hormigón y con material de relleno (según detalles y especificaciones del fabricante) y prolongación telescópica para registro desde cota de suelo terminado. Completamente instalada

Descomposición

A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*20,000*	*18,24*	*364,800*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*20,000*	*16,42*	*328,400*
CMSANBJKD3a2	*ud*	*POZO ACHIQUE RED FECALES*	*1,000*	*69.907,96*	*69.907,960*
CM1P17VC030	*m*	*Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm*	*50,000*	*3,27*	*163,500*
CM1P17VPC030	*u*	*Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 50 mm*	*15,000*	*2,25*	*33,750*
CM1P17VPM030	*u*	*Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm*	*5,000*	*1,71*	*8,550*
CMSANBJKD3A3	*ud*	*CAJA VÁLVULAS IMPULSIÓN*	*1,000*	*1.864,40*	*1.864,400*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

72.671,36 **72.671,36**

CM1E20WTV0M1 m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 40 mm

Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 40 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN

Descomposición

BDEB2c	*pp*	*Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE*	*1,000*	*2,90*	*2,900*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
BDEB1acAA	*m*	*Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic*	*1,000*	*3,48*	*3,480*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
30				30,00
			Subtotal	30,00

30,00	**27,18**	**815,40**

CM1E20WTV0M2 m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 50 mm

Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 50 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN

Descomposición

BDEB2c	*pp*	*Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE*	*1,000*	*2,90*	*2,900*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
BDEB1acAA50	*m*	*Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic*	*1,000*	*3,97*	*3,970*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
30				30,00
			Subtotal	30,00

30,00	**27,67**	**830,10**

CM1E20WTV0M3 m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 110 mm

Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 110 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN

Descomposición

BDEB2c	*pp*	*Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE*	*1,000*	*2,90*	*2,900*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
BDEB1acAA110	*m*	*Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic*	*1,000*	*4,97*	*4,970*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
300				300,00
			Subtotal	300,00

300,00	**28,67**	**8.601,00**

CM1E20WTV0M4 m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 125 mm

Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 125 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN

Descomposición

BDEB2c	*pp*	*Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE*	*1,000*	*2,90*	*2,900*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
BDEB1acAA125	*m*	*Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic*	*1,000*	*5,46*	*5,460*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
177				177,00
			Subtotal	177,00

177,00	**29,16**	**5.161,32**

CM1E20WTV0M5 m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 160 mm

Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 34), de 160 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN

Descomposición

BDEB2cb	*pp*	*Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE*	*1,000*	*2,90*	*2,900*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
	BDEB1acb160	*m*	*Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic*	*1,000*	*6,46*	*6,460*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	35				35,00
Subtotal					35,00

	35,00	**30,16**	**1.055,60**

CM1E20WTV0M6 m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 200 mm

Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 200 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN

Descomposición

BDEB1ad	*m*	*Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic*	*1,000*	*5,93*	*5,930*
BDEB2d	*pp*	*Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE*	*1,000*	*4,59*	*4,590*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,700*	*18,24*	*12,768*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,700*	*16,42*	*11,494*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	5				5,00
Subtotal					5,00

	5,00	**34,78**	**173,90**

CM1E20WTV0M7 m Tubo PVC saneam. enterrado UNE-EN 1401, SN 4, de 315 mm

Tubería de PVC para saneamiento enterrado tipo UD, según norma UNE-EN 1401-1 de rigidez anular nominal SN 4 (SDR 41), de 315 mm de diámetro nominal, con uniones mediante junta elástica o encoladas, con p.p. de accesorios y elementos de sujección. Completamente instalada. Marca/modelo: NUEVA TERRAIN

Descomposición

BDEB1af	*m*	*Tubo PVC saneam. enterrado, UNE-EN 1401, unión con junta elástic*	*1,000*	*14,24*	*14,240*
BDEB2f	*pp*	*Accesorios y elementos de sujección para tubo de PVC, segons UNE*	*1,000*	*8,37*	*8,370*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*1,000*	*18,24*	*18,240*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*1,000*	*16,42*	*16,420*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	50				50,00
Subtotal					50,00

	50,00	**57,27**	**2.863,50**

CM1E20WTV099 ud Arqueta con sumidero, prefabricado en PE de 500x500mm

Arqueta prefabricado en PE de 500x500mm y altura variable, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso rejilla cuadrada de fundición dúctil con junta de goma, de 500x500mm y apta para carga C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado. Marca/modelo: Rasan, con reja CEMAT modelo RP60FRP.

Descomposición

A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,500*	*18,24*	*9,120*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,500*	*16,42*	*8,210*
B1CA90aAAA	*ud*	*Arqueta de paso prefabricado en PE de 500x500 mm*	*1,000*	*321,98*	*321,980*
B1SUM500	*ud*	*Sumidero/reja fundición de 500mm x 500mm clase C250*	*1,000*	*160,78*	*160,780*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	7				7,00
Subtotal					7,00

	7,00	**500,09**	**3.500,63**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E20WTV097 **ud** **Pozo de registro prefabricado en PE de 1200mm de diámetro y altu**

Pozo de registro prefabricado en PE de 1200mm de diámetro y altura variable, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225

Descomposición

B1CA90c1200	*ud*	*Pozo de paso prefabricado en PE de 1200 mm*	*1,000*	*1.639,28*	*1.639,280*
B1TAPA	*ud*	*Tapa de registro de fundición dúctil C-250*	*1,000*	*74,50*	*74,500*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,500*	*18,24*	*9,120*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,500*	*16,42*	*8,210*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
9				9,00
			Subtotal	9,00

9,00	**1.731,11**	**15.579,99**

CM1E20WTV098 **ud** **Arqueta de registro prefabricado en PE de 500x500mm**

Arqueta de registro prefabricado en PE de 500x500mm y altura variable, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225.

Descomposición

B1CA90a500	*ud*	*Arqueta de paso prefabricado en PE de 500x500 mm*	*1,000*	*321,98*	*321,980*
B1TAPA	*ud*	*Tapa de registro de fundición dúctil C-250*	*1,000*	*74,50*	*74,500*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,500*	*18,24*	*9,120*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,500*	*16,42*	*8,210*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
28				28,00
			Subtotal	28,00

28,00	**413,81**	**11.586,68**

CM1E20WTV06M **ud** **Arqueta de registro prefabricado en PE de 600x600mm**

Arqueta de registro prefabricado en PE de 600x600mm y altura variable, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Incluso tapa de registro estanca de fundición dúctil con junta de goma, cuadrada de 600x600mm, apta para clase C-250, totalmente nivelada e instalada. Incluyendo anillo regularizador, losa de reparto y todas las actuaciones, materiales y procedimientos especificados en la ficha del fabricante para su completa ejecución y acabado. Marca/modelo: Rasan, con tapa DICONA código 0765610225.

Descomposición

B1CA90a600	*ud*	*Arqueta de paso prefabricado en PE de 500x500 mm*	*1,000*	*347,65*	*347,650*
B1TAPA	*ud*	*Tapa de registro de fundición dúctil C-250*	*1,000*	*74,50*	*74,500*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,500*	*18,24*	*9,120*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,500*	*16,42*	*8,210*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
3				3,00
			Subtotal	3,00

3,00	**439,48**	**1.318,44**

TOTAL CM1E03MS9 ..... **124.157,92**

TOTAL CM1E03 ..... **500.705,21**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CM1E17B CENTRO DE TRANSFORMACION DE ABONADO

CM1E17BM1 **m Cable de 1x240 mm² SZ1-K (AS+)**

Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción.

Descomposición

BQDF2d	*pp*	*Terminaciones y accesorios para cable*	*1,000*	*2,68*	*2,680*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,280*	*23,72*	*6,642*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*0,280*	*16,40*	*4,592*
BQDF1d1	*m*	*Conductor de 1x240 mm² de sección SZ1-K (AS+)*	*1,000*	*59,60*	*59,600*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4.410				4.410,00
Subtotal					4.410,00

4.410,00	**73,51**	**324.179,10**

CM1E17BM9 **ud Instalaciones de puesta a tierra de protección y servicio.**

Instalaciones de puesta a tierra de protección y servicio incluyendo red general con conexión a los distintos elementos, mallazo electrosoldado y electrodos, de acuerdo con las condiciones fijadas en memoria, planos y especificaciones técnicas. Completamente instalado.

Descomposición

BXCA3	*ud*	*Instalaciones de puesta a tierra de protección y servicio.*	*1,000*	*895,47*	*895,470*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*36,000*	*23,72*	*853,920*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*36,000*	*16,40*	*590,400*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**2.339,79**	**2.339,79**

CM1E17BM10 **ud Elementos y dispositivos para maniobra, instrucciones para secue**

Elementos y dispositivos para maniobra (banqueta aislante, guantes, pértiga, etc.), instrucciones para secuencia de maniobra, señalización, instrucciones y elementos indispensables para la prestación de primeros auxilios, armario de piezas de recambio y resto de material para servicio y seguridad del personal, de acuerdo con MIE.RAT.14.

Descomposición

BPDA1	*ud*	*Elementos y dispositivos para maniobra.*	*1,000*	*358,19*	*358,190*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*2,250*	*23,72*	*53,370*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*2,250*	*16,40*	*36,900*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**448,46**	**448,46**

CM1E17BM15 **m Centro de seccionamiento**

CENTRO DE SECCIONAMIENTO :
Envolvente monobloque de hormigón, de instalación de superficie y maniobra interior PFS-SECC IB

Celda compacta 3L1P para Telemando según norma Iberdrola 3L1A-F-SF6-24-13/15/20 TELE (código 504222/3/4), 3 funciones de línea, 1 de protección con ruptofusible, con trafo de SSAA, modelo CGMCOSMOS-3L1P, corte y aislamiento íntegro en SF6. Conteniendo:

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

3L - Interruptor rotativo III con conexión-seccionamientopuesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando motor.
2 posiciones relé ekorRCI+ con 3xTI. Incluye indicador presencia tensión.
• 1P - Interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual tipo BR, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares.
Incluye 1 TT de SS.AA.

Armario de Control Integrado sobre celda tipo ekorUCT tipo ACC STAR, que incluye controlador ekorCCP, rectificador batería, cajón de control y conexionado.

Conjunto de motobomba y detector de nivel de agua (boya) para disparo del transformador. La bomba estará colocada en un rebaje del suelo físico de 40 x 40 cm y de 5 cm de profundidad, aproximadamente. Características mínimas de la bomba:
Monofásica de 230 V
-Potencia mínima 0.45 kW
-Altura mínima 4 metros
-Caudal mínimo 6 m3/h
-Interruptor de flotador de seguridad

IMPORTANTE: en el caso de la envolvente de ventilación vertical el desagüe de la bomba se realizará por un pasacables estanco de la envolvente del edificio, o bien uno específico a tal efecto o bien uno libre de los disponibles para cables de media tensión. Es IMPRESCINDIBLE que en la obra civil se prevea una conexión a la toma de aguas pluviales en ese punto.

Instalación Interior
Incluye:
- Instalación de alumbrado interior C.T.
- Instalación de red de tierras interiores.
- Elementos de seguridad (carteles, guantes, sujeción de elementos y banquillo).

Automatización (CS)

OPCIÓN PLC:
Comunicaciones:
• Armario de comunicaciones ACOM-I-Vcc + Modem BPL
• Armario ACOM-I-SPLIT-PASV
• Prot CBT Básico
Servicios:
• Replanteo datos fabricante en Sintra
• Medición de cobertura e informe de Viabilidad
• Configuración de Remota y Modem
• Interconexión comunicaciones y potencia
• Puesta en servicio

Descomposición

CM1O01OB200M h	*Oficial 1ª electricista*	*40,000*	*23,72*	*948,800*
CM1O01OB2058 h	*Ayudante electricista*	*40,000*	*16,40*	*656,000*
CM1P15AH4356M ud	*Centro de seccionamiento*	*1,000*	*72.237,65*	*72.237,650*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1P15AH430 u Pequeño material para instalación	*100,000*	*1,85*	*185,000*
	Medición			

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**74.027,45**	**74.027,45**

CM1E17BM16 **m Centro de transformacion**

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN :
Envolvente monobloque de hormigón, de instalación subterránea y maniobra interior PFS-ABO-2T

1 Celda modular de remonte de barras CGMCOSMOS-RB. Vn=24kV In=400A / Icc=16kA. Incluye indicador presencia de tensión.

1 Celda modular de protección general con interruptor automático CGMCOSMOS-V, aislamiento integral en SF6, Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA equipada con:
interruptor automático de corte en vacío (cat. E2 s/IEC 62271-100), con mando manual. Seccionador de tres posiciones (cat. E2 s/IEC 62271-102), conexión-seccionamiento-puesta a tierra, con mando manual. Incluye: Relé de protección digital comunicable ekorRPG (50-51/50N-51N), indicador presencia tensión y Sensores de intensidad.

1 Celda modular de medida CGMCOSMOS-M. Vn=24kV In=400A / Icc=16kA. Incluye interconexión de potencia con celdas contiguas y 3 transformadores de tensión y 3 transformadores de intensidad (verificados).

1 Armario Contadores según normativa de Cía. Eléctrica, vacío y cableado

2 Celda modular de protección general con interruptor automático CGMCOSMOS-V, aislamiento integral en SF6, Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA equipada con:
interruptor automático de corte en vacío (cat. E2 s/IEC 62271-100), con mando manual. Seccionador de tres posiciones (cat. E2 s/IEC 62271-102), conexión-seccionamiento-puesta a tierra, con mando manual. Incluye: Relé de protección digital comunicable ekorRPG (50-51/50N-51N), indicador presencia tensión y Sensores de intensidad.

2 Interconexión M.T. Borna/Cono (longitud máxima aproximada por fase, 9 m)

2 Cuadro de Baja tensión tipo CBTA con envolvente metálica UNESA con interruptor manual de corte en carga, 1 salida, 2000A. Incluye control standard y enclavamiento BT.

TRANSFORMADORES :
2 Transformador trifásico seco, 50Hz para instalación en interior, incluye termómetro con 2 contactos y maxímetro. Refrigeración
natural.
1600 kVA – 15-20kV/B2 UNE Ecodiseño
(TIER 2)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Incluye:
- Instalación de alumbrado interior C.T.
- Instalación red de tierras interiores.
- Elementos de seguridad (carteles, guantes, sujeción de elementos y banquillo).
- Instalación alumbrado de emergencia.
- Instalación de circuito disparo por temperatura trafo.
- Instalación interconexión entre celda de medida y armario de contadores
- Interconexión de BT entre el cuadro y el transformador

Descomposición

CM1O01OB200M h	*Oficial 1ª electricista*	*80,000*	*23,72*	*1.897,600*
CM1O01OB2058 h	*Ayudante electricista*	*80,000*	*16,40*	*1.312,000*
CM1P15AH430 u	*Pequeño material para instalación*	*100,000*	*1,85*	*185,000*
CM1P15AH430M u	*Centro de transformacion*	*1,000*	*251.524,39*	*251.524,390*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**254.918,99**	**254.918,99**

CM1E17NSA020 m CANALIZACIÓN 40x60 cm PEATONAL 4x63 mm

Canalización subterránea enterrada bajo acera, jardín o zonas de áreas peatonales o con tráfico muy ligero, en zanja de 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad de dimensiones mínimas, para canalización de líneas eléctricas en baja tensión; formada por 4 tubos de polietileno corrugado de alta densidad de doble pared de 63 mm de diámetro. Incluye apertura y excavación de la zanja por medios mecánicos, formación de cuna de arena de río de 5 cm de espesor, colocación de los tubos, relleno de costados y tapado de tubos con arena de río, colocación de cinta de señalización, y relleno de zanja y compactado con las tierras procedentes de la excavación, hasta el nivel base del pavimento (solera, acera, etc). Totalmente terminada; i/p.p. de limpieza y medios auxiliares y sin incluir pavimento. Conforme a REBT: ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020 y UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010 y a los requisitos particulares de la UNE-EN 61386-24:2011; y cinta de señalización s/UNE-EN 50520:2009. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060 h	*Peón especializado*	*0,050*	*19,57*	*0,979*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,050*	*19,02*	*0,951*
CM1P15UDT030 m	*Tubo PEAD flex. doble pared D=63 mm*	*4,120*	*1,96*	*8,075*
CM1P15AH010 m	*Cinta balizamiento cables eléctricos a=150 mm*	*1,050*	*0,22*	*0,231*
CM1P15UDS010 u	*Separador tubo flex. PEAD canaliz. 4x63 mm*	*0,333*	*0,77*	*0,256*
CM1E02EMA120 m3	*EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA*	*0,240*	*19,31*	*4,634*
CM1E02SZ040 m3	*RELLENO/COMPACTADO ARENA ZANJAS C/RODILLO VIBRATORIO*	*0,120*	*37,54*	*4,505*
CM1E02SZ070 m3	*RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE*	*0,080*	*28,56*	*2,285*
%PM0050 %	*Pequeño Material*	*0,219*	*0,50*	*0,110*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1	80,00			80,00
			Subtotal	80,00

80,00	**22,03**	**1.762,40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17NSA220 **ud Arqueta de registro para baja tensión de dimensiones medias 80x8**

Arqueta de registro para baja tensión de dimensiones medias 80x80x120 cm (variables) construida en obra de fábrica de ladrillo con enlucido interior fino y cantos romos y desagüe a drenaje en la base, tapa superior con marco angular y tapa de fundición normalizada. Incluido trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario. Completamente acabada.

Descomposición

CM1O01OA060	*h*	*Peón especializado*	*0,050*	*19,57*	*0,979*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,050*	*19,02*	*0,951*
%PM0050	*%*	*Pequeño Material*	*0,019*	*0,50*	*0,010*
CM1P15UDS110M		*Construcción de arqueta registro para baja tensión de 80x80x120*	*1,000*	*137,41*	*137,410*
CM1P15UDS111M		*Marco y tapa de registro de fundición normalizada para baja tens*	*1,000*	*108,93*	*108,930*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00
					2,00

248,28 **496,56**

TOTAL CM1E17B..... 658.172,75

CM1E17M1 GRUPO ELECTRÓGENO

CM1E17M11 **ud Grupo electrógeno**

Grupo electrógeno automático diesel refrigerado por agua, con referencia GE, formando una unidad modular exterior con capota estanca e insonorizada. Compuesto por: motor diesel, alternador, baterías de arranque, cuadro de control, bancada, depósito de combustible, silenciador de escape de atenuación mínima: 35 dB a 250 Hz, silenciadores de ventilación entrada-salida de aire de atenuación mínima: 25 dB a 250 Hzy sistemas auxiliares según especificaciones proyecto. Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.
En cuanto a emisión de humos debe ser fase V o superior.
Características:
Cuadro Cuadro Automático AS5 CEM 7
Prime Power 1065 kVA / 852 kW
ESP Power 1170 kVA / 936 kW
Voltaje 400/230 V
Velocidad del motor 1.500 RPM
Motor MITSUBISHI
Modelo de motor S12H PTA
Alternador MECC ALTE
Normativa No cumple 97/68/CE
Magnetotérmico 4 P
Regulador Electrónico
Refrigeración Refrigerados por agua

Instalaciones auxiliares incluidas:
- Juego de lonas antivibratorias toma/descarga de aire ventilador, según especificaciones fabricante.
- Cableado de control desde subestación según listado señales y acción software en ficha técnica Sistema Gestión.
Marca/mod.: HIMOINSA HTW-1030 T5

Descomposición

BWAA31a	*ud*	*Grupo electrógeno con cubierta insonorizada y silenciador de esc*	*1,000*	*185.660,45*	*185.660,450*
BWAA5a	*ud*	*Pruebas de prestaciones, conmutaciones y alarma a realizar en fá*	*1,000*	*298,99*	*298,990*
BWCA2a	*pa*	*Amortiguador metálico para instalar en grupo electrógeno, con fl*	*1,000*	*157,91*	*157,910*
BBIC1a	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d*	*2,000*	*25,07*	*50,140*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BQLBla	*ud*	*Cableado de control desde subestación*	*1,000*	*46,19*	*46,190*
	CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*31,000*	*23,72*	*735,320*
	CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*31,000*	*16,40*	*508,400*
	C1501	*h*	*Camión grúa o cesta*	*6,000*	*36,03*	*216,180*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**187.673,58**	**187.673,58**

CM1E17BM1 **m** **Cable de 1x240 mm² SZ1-K (AS+)**

Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción.

Descomposición

BQDF2d	*pp*	*Terminaciones y accesorios para cable*	*1,000*	*2,68*	*2,680*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,280*	*23,72*	*6,642*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*0,280*	*16,40*	*4,592*
BQDF1d1	*m*	*Conductor de 1x240 mm² de sección SZ1-K (AS+)*	*1,000*	*59,60*	*59,600*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
880				880,00
			Subtotal	880,00

880,00	**73,51**	**64.688,80**

CM1E17M12 **m** **Conductor de cobre de 35 mm² , para puesta a tierra de bandeja**

Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.

Descomposición

BQFAEac	*m*	*Conductor de cobre de 35 mm² para puesta a tierra de bandeja met*	*1,000*	*1,72*	*1,720*
BQFABa	*pp*	*Latiguillos de conexión y abrazaderas para cable Cu de 35 mm².*	*1,000*	*1,45*	*1,450*
CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,120*	*23,72*	*2,846*
CM1O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	*0,120*	*22,74*	*2,729*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
55				55,00
			Subtotal	55,00

55,00	**8,75**	**481,25**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17M14	ud Alimentación a conmutación automática desde grupo electrógeno co			

Alimentación a conmutación automática desde grupo electrógeno incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Resistencia al fuego mínima: Cca-s1b, d1, a1, según Reglamento de Productos de la Construcción (CPR) para los cables, según el Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo y la norma NE-EN 50575:2015/A1:2016. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61gda	*ud*	*Material de punto de alimentación a conmutación automática desde*	*1,000*	*36,45*	*36,450*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*3,216*	*23,72*	*76,284*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*3,216*	*16,40*	*52,742*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA CASETONES	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

1,00 165,48 165,48

CM1E17M15	ud Alimentación a grupo electrógeno desde servicios auxiliares con			

Alimentación a grupo electrógeno desde servicios auxiliares incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50086-1, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Resistencia al fuego mínima: Cca-s1b, d1, a1, según Reglamento de Productos de la Construcción (CPR) para los cables, según el Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo y la norma NE-EN 50575:2015/A1:2016. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61gdaa	*ud*	*Material de punto de alimentación a grupo electrógeno desde serv*	*1,000*	*36,45*	*36,450*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*3,216*	*23,72*	*76,284*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*3,216*	*16,40*	*52,742*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA CASETONES	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Subtotal	1,00		
		1,00	165,48	165,48

CM1E17NR0M7 **ml BANDEJA METALICA 500x60**

Bandeja de rejilla de acero galvanizado, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1P15UH330	*u*	*Soporte ligero techo/pared*	*1,000*	*12,24*	*12,240*
CM1P15UH340	*u*	*Unión rápida rejillas*	*1,000*	*2,12*	*2,120*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,262*	*2,00*	*0,524*
CM1P15UH1851	*m*	*Bandeja*	*1,000*	*116,22*	*116,220*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	55				55,00
Subtotal					55,00
					55,00

142,96 **7.862,80**

TOTAL CM1E17M1 ..... 261.037,39

CM1E17CB CUADROS ELÉCTRICOS

CM1E17CBM1 **ud CGBT**

Cuadro de distribución principal, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa tratada de 15/10 sobre estuctura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes y tapas, albergando en su interior los mecanismos de mando y protección grafiados en el esquema correspondiente. Acabado con pintura epoxy-poliester. IP 31/IK.07 . Con todos sus elementos y accesorios para su conexionado.
Los interruptores dispondrán de motorizados para su deslastre cuando entre en acción el grupo electrógeno, así como todo elemento necesario para el control de este deslastrado.
Dentro se ubicará la aparamenta correspondiente según esquema unifilar con los elementos
de comunicación EnerlinX indicados. Para garantizar el correcto funcionamiento de las comunicaciones, éstas se comprobarán con el programa
Ecostruxure Power Commission una vez finalizada la construcción del cuadro y nuevamente en la puesta en marcha en su ubicación final. La certificación del funcionamiento se realizará mediante la entrega de los informes generados por este software. Estos informes juntamente con otros
documentos que pudieran ser de utilidad para la explotación del cuadro, deberán ser accesibles mediante código QR visible en el cuadro.
Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*112,500*	*23,72*	*2.668,500*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*112,500*	*16,40*	*1.845,000*
5818	*u*	*Cortacircuitos 1P+N 10X38*	*71,000*	*9,40*	*667,400*
5838	*u*	*Cortacircuitos 3P 10x38*	*3,000*	*23,91*	*71,730*
5848	*u*	*Cortacircuitos 3P+N 10X38*	*2,000*	*29,70*	*59,400*
13302	*u*	*Fusible gG 10x38 2A 500V*	*80,000*	*0,85*	*68,000*
13304	*u*	*Fusible gG 10x38 4A 500V*	*6,000*	*0,75*	*4,500*
15397	*u*	*Fusible gG 22x58 125A 400V*	*6,000*	*3,51*	*21,060*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*7,000*	*4,77*	*33,390*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*14,000*	*26,13*	*365,820*
20503	*u*	*Conjunto techo-base celda de cables 475x975*	*1,000*	*586,74*	*586,740*
20506	*u*	*Conjunto techo-base armario XL³ 4000 725x975*	*6,000*	*1.146,06*	*6.876,360*
20509	*u*	*Conjunto techo-base armario XL³ 4000 975x975*	*7,000*	*1.147,40*	*8.031,800*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	20517	u	Zócalo apilable H 100mm 975x475	1,000	317,47	317,470
	20518	u	Zócalo apilable H 100mm 975x725	6,000	367,85	2.207,100
	20519	u	Zócalo apilable H 100mm 975x975	7,000	613,99	4.297,930
	20523	u	Traviesas para armarios profundidad 975	7,000	52,10	364,700
	20553	u	Traviesas regulables longitud 850mm	12,000	61,90	742,800
	20585	u	Kit estanqueidadI P55	12,000	51,75	621,000
	20586	u	Tornillería para unión estructura	12,000	7,91	94,920
	20588	u	Placa en L para reforzar la unión	24,000	15,91	381,840
	20589	u	Placa plana para reforzar la unión	24,000	9,07	217,680
	20601	u	Soportes regulables + rail 24 módulos	16,000	21,06	336,960
	20604	u	Rail universal 24 módulos	6,000	11,79	70,740
	20611	u	XL3 PLACA DPX3 VERT 24 MOD	21,000	43,66	916,860
	20617	u	XL3 PLACA DPX3 250 HORIZ	1,000	37,21	37,210
	20736	u	Dispositivo de fijación DPX1600 CP horizontal	9,000	117,85	1.060,650
	20750	u	Elevador de montantes funcionales	20,000	27,19	543,800
	20751	u	Dispositivo fijacion DMX³ fijo 24mod	2,000	189,69	379,380
	20847	u	Acabado IP55	12,000	77,29	927,480
	20850	u	Juego 4 montantes de estructura XL³ 4000	14,000	178,41	2.497,740
	20851	u	Montantes de estructura intermediaria XL³ 4000	4,000	49,79	199,160
	20853	u	Juego de 2 montantes funcionales y soporte placas	6,000	105,39	632,340
	20854	u	Juego de 2 montantes funcionales y soporte placas	7,000	106,44	745,080
	20855	u	Soporte placas frontales para armario sin celda interna	6,000	106,62	639,720
	20856	u	Soporte placas frontales para armario con celda interna	7,000	106,64	746,480
	20857	u	Panel de cierre 350x2000	1,000	119,28	119,280
	20858	u	Panel de cierre 600x2000	6,000	179,36	1.076,160
	20859	u	Panel de cierre 850x2000	9,000	228,18	2.053,620
	20861	u	Puerta metal equipable ancho 725	6,000	342,74	2.056,440
	20862	u	Puerta metal equipable L 975	7,000	473,98	3.317,860
	20865	u	Puerta metal plana HDX 350x2000	1,000	180,25	180,250
	20866	u	Tapa celda de cables externa	7,000	148,78	1.041,460
	20867	u	Tapa celda de cables externa	1,000	153,87	153,870
	20900	u	Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos	5,000	16,31	81,550
	20901	u	Placa metálica 24 módulos H 200 con tornillos	11,000	19,65	216,150
	20910	u	Placa metálica 24 módulos H 300 con tornillos	21,000	25,89	543,690
	20917	u	XL3 TAPA DPX3 250 HORIZ 200H	1,000	41,91	41,910
	20934	u	Placa metálica DPX1600 horizontal con tornillos	6,000	58,94	353,640
	20935	u	Placa metálica DPX1600 motorzada horizontal con tornillos	3,000	68,34	205,020
	20936	u	Placa metálica DPX1600 motorizado horizontal con tornillos anter	2,000	67,11	134,220
	20938	u	Placa metal DMX³ talla1 3p4p talla2	2,000	94,85	189,700
	20941	u	Placa metálica lisa H 100 con tornillos 24mod	5,000	15,74	78,700
	20942	u	Placa metálica lisa H 150 con tornillos 24mod	7,000	16,02	112,140
	20943	u	Placa metálica lisa H 200 con tornillos 24mod	10,000	20,05	200,500
	20944	u	Placa metálica lisa H 300 con tornillos 24mod	6,000	29,26	175,560
	20945	u	Placa metálica lisa H 400 con tornillos 24mod	1,000	33,31	33,310
	20946	u	Placa metálica lisa H 600 con tornillos 24mod	8,000	36,26	290,080
	21106	u	Placa DPX-IS 1600- vertical - 24 módulos	1,000	120,23	120,230
	21111	u	Tapa metal- tornillos imperdibles - DPX 1600 - 24 módulos	1,000	63,63	63,630
	21605	u	Cortacircuitos SP58 3P+N	2,000	72,27	144,540
	26088	u	Relé diferencial	68,000	238,11	16.191,480
	26092	u	Toro diámetro 35mm	46,000	99,28	4.566,880
	26093	u	Toro diámetro 80mm	16,000	167,14	2.674,240
	26096	u	Toro diámetro 210mm	6,000	746,10	4.476,600
	26225	u	Bloqueo mando giratorio	3,000	26,69	80,070
	26261	u	Mando rotativo DPX1600	3,000	240,93	722,790
	26381	u	Conexión posterior larga 1600 3P	1,000	485,17	485,170
	26383	u	Conexión posterior larga 1600 4P	9,000	626,45	5.638,050
	37101	u	Borna azul tornillo 4mm2	68,000	0,81	55,080
	37103	u	Borna azul tornillo 10mm2	13,000	1,30	16,900
	37105	u	Borna azul tornillo 35mm2	33,000	3,10	102,300
	37161	u	Borna gris tornillo 4mm2	68,000	0,73	49,640
	37163	u	Borna gris tornillo 10mm2	39,000	1,28	49,920
	37165	u	Borna gris tornillo 35mm2	99,000	3,03	299,970
	37322	u	Soporte Juego de barras 1600A XL³ 4000	23,000	101,44	2.333,120
	37323	u	Soporte Juego de barras volantes 1600A XL³ 4000	2,000	90,04	180,080
	37324	u	Soporte Juego de barras 4000A XL³ 4000	11,000	111,47	1.226,170
	37325	u	Soporte Juego de barras volantes 4000A XL³ 4000	3,000	91,70	275,100
	37385	u	Kit de conexión a tierra	14,000	4,53	63,420
	37446	u	Barra cobre rigida 100X5	62,000	283,93	17.603,660
	37513	u	Tope final paso 12mm	10,000	1,55	15,500
	37550	u	Tapa final para 2 10	62,000	0,46	28,520
	37551	u	Tabique terminal para 16/35	36,000	0,55	19,800
	405226	u	Elevador de perfil DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 - 20 mod	21,000	22,69	476,490
	412052	u	Central de medida de imp.	3,000	216,95	650,850
	412146	u	Transfo intens-pletina 127x38-1600/5	3,000	70,89	212,670
	412147	u	Transfo intens-pletina 127x38-2000/5	6,000	72,80	436,800
	412283	u	Limit sobret T1 25kA CT2 3P+ND + SD	2,000	677,62	1.355,240
	412310	u	Kit de cableado limit sobret	2,000	40,11	80,220
	420342	u	DPX³250 elect. 4P 40A 36kA	13,000	610,90	7.941,700
	420345	u	DPX³250 elect. 4P 100A 36kA	33,000	630,20	20.796,600

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	420347	u	DPX³250 elect. 4P 160A 36kA	15,000	848,42	12.726,300
	420349	u	DPX³250 elect. 4P 250A 36kA	2,000	1.450,88	2.901,760
	421011	u	DPX³ cont. aux. o s. def.	71,000	48,06	3.412,260
	421016	u	DPX³ bobina emisión 200-277Vac	63,000	85,97	5.416,110
	421072	u	Fijación s/perfilDPX³250 3P/4P	6,000	11,09	66,540
	422242	u	Bobina DPX³ 630-1600 de emisión 230V ca/cc	6,000	82,17	493,020
	422315	u	Auto DPX³1600 50kA 3P 1600A electrónico S2	1,000	5.458,00	5.458,000
	422318	u	Auto DPX³1600 50kA 4P 800A electrónico S2	6,000	4.794,63	28.767,780
	422495	u	Inter DPX³-I 1600 4P 800A	2,000	2.595,81	5.191,620
	422497	u	Inter DPX³-I 1600 4P 1600A	1,000	6.628,11	6.628,110
	422682	u	Unidad de automatismo	1,000	1.912,00	1.912,000
	422686	u	Módulo para doble alimentación	1,000	693,81	693,810
	422321	u	Auto DPX³1600 50kA 4P 1600A electrónico S2	2,000	6.782,08	13.564,160
	26154	u	Mando motorizado 230V DPX1600	2,000	2.177,29	4.354,580
	20686	u	Dispositivo de fijación inversor de redes 1600 fijo	1,000	541,41	541,410
	28635	u	DMX³ 2500 N 4P 2000A fijo	2,000	8.458,52	16.917,040
	28801	u	DMX³ unidad de protección MP4 LSI	2,000	1.997,12	3.994,240
	28837	u	Mando motor 230V ca/cc	2,000	1.709,89	3.419,780
	28844	u	Bobina de cierre 220 240V ca/cc	2,000	270,32	540,640
	28851	u	Bobina disp emisión 220 240V ca/cc	2,000	261,28	522,560

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

			1,00	259.889,00	259.889,00

CM1E17CBM11 **ud CS-CLIM-CUB**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43
Marca: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

BSBI2e	ud	Elementos de control, gestión y medida para cuadro secundario re	1,000	82,84	82,840
CM1O01OB201	h	Oficial 1ª electricista	9,430	23,72	223,680
CM1O01OB2058	h	Ayudante electricista	9,430	16,40	154,652
5818	u	Cortacircuitos 1P+N 10X38	7,000	9,40	65,800
5838	u	Cortacircuitos 3P 10x38	1,000	23,91	23,910
13302	u	Fusible gG 10x38 2A 500V	10,000	0,85	8,500
20051	u	Obturadores 24 módulos	5,000	4,77	23,850
20500	u	Juego 4 montantes de estructura XL³ 4000	2,000	189,13	378,260
20505	u	Conjunto techo-base armario XL³ 4000 725x725	1,000	722,55	722,550
20508	u	Conjunto techo-base armario XL³ 4000 975x725	1,000	694,83	694,830
20513	u	Juego 2 montantes funcionales	1,000	98,31	98,310
20515	u	Zócalo apilable H 100mm 725x725	1,000	319,02	319,020
20516	u	Montantes funcionales para armario con celda interna	1,000	99,29	99,290
20518	u	Zócalo apilable H 100mm 975x725	1,000	367,85	367,850
20520	u	Montantes de estructura intermediaria XL³ 4000	1,000	50,87	50,870
20522	u	Traviesas para armarios profundidad 725	1,000	48,68	48,680
20542	u	Panel trasero/lateral L 725mm	3,000	175,79	527,370
20543	u	Panel trasero/lateral ancho 975mm	1,000	245,50	245,500
20547	u	Tapa celda de cables externa	1,000	165,17	165,170
20558	u	Soporte placas frontales para armario sin celda interna	1,000	80,44	80,440
20559	u	Soporte placas frontales para armario con celda interna	1,000	80,44	80,440
20565	u	Acabado IP55	1,000	75,10	75,100
20574	u	Puerta metal plana ancho 725	1,000	300,04	300,040
20577	u	Puerta metal plana ancho 975	1,000	443,09	443,090
20585	u	Kit estanqueidadI P55	1,000	51,75	51,750
20586	u	Tornillería para unión estructura	1,000	7,91	7,910
20588	u	Placa en L para reforzar la unión	2,000	15,91	31,820
20589	u	Placa plana para reforzar la unión	2,000	9,07	18,140
20601	u	Soportes regulables + rail 24 módulos	12,000	21,06	252,720
20604	u	Rail universal 24 módulos	2,000	11,79	23,580
20611	u	XL3 PLACA DPX3 VERT 24 MOD	2,000	43,66	87,320
20900	u	Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos	12,000	16,31	195,720

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	20910	u	Placa metálica 24 módulos H 300 con tornillos	2,000	25,89	51,780
	20942	u	Placa metálica lisa H 150 con tornillos 24mod	4,000	16,02	64,080
	20943	u	Placa metálica lisa H 200 con tornillos 24mod	1,000	20,05	20,050
	21100	u	Placa DPX-IS 1600 - horiz o vertical - 24 módulos	1,000	123,83	123,830
	21111	u	Tapa metal- tornillos imperdibles - DPX 1600 - 24 módulos	1,000	63,63	63,630
	26088	u	Relé diferencial	6,000	238,11	1.428,660
	26092	u	Toro diámetro 35mm	6,000	99,28	595,680
	37101	u	Borna azul tornillo 4mm2	20,000	0,81	16,200
	37103	u	Borna azul tornillo 10mm2	6,000	1,30	7,800
	37104	u	Borna azul tornillo 16mm2	4,000	2,26	9,040
	37161	u	Borna gris tornillo 4mm2	32,000	0,73	23,360
	37163	u	Borna gris tornillo 10mm2	18,000	1,28	23,040
	37164	u	Borna gris tornillo 16mm2	12,000	1,96	23,520
	37358	u	Barra alu en C 1600A	6,000	218,15	1.308,900
	37366	u	Soporte juego de barras alu en C con entre ejes 75	2,000	95,26	190,520
	37382	u	Placa conexión 1 barra / fase	8,000	18,37	146,960
	37385	u	Kit de conexión a tierra	2,000	4,53	9,060
	37386	u	Soporte barra alu alineadas VX³1600,entre eje 75,lg 600	3,000	130,89	392,670
	37446	u	Barra cobre rigida 100X5	1,000	283,93	283,930
	37513	u	Tope final paso 12mm	4,000	1,55	6,200
	37550	u	Tapa final para 2 10	6,000	0,46	2,760
	37551	u	Tabique terminal para 16/35	2,000	0,55	1,100
	404381	u	Kit conexión DPX1600 fijo conex ant sobre embarrado de ALU	1,000	661,28	661,280
	404495	u	Lote de 100 tornillos deslizantes L=40mm	1,000	212,75	212,750
	405226	u	Elevador de perfil DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 - 20 mod	2,000	22,69	45,380
	407756	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A	8,000	38,99	311,920
	407929	u	Disj DX³ 6000A/10kA 4P C 20A	4,000	94,63	378,520
	407930	u	Disj DX³ 6000A/10kA 4P C 25A	2,000	98,07	196,140
	407932	u	Disj DX³ 6000A/10kA 4P C 40A	6,000	121,38	728,280
	407933	u	Disj DX³ 6000A/10kA 4P C 50A	4,000	257,45	1.029,800
	410401	u	Bloque dif 30mA Tipo AC 40A para 2P 2 mod.	2,000	145,26	290,520
	410511	u	Bloque dif 300mA Tipo AC 40A para 4P 4 mod.	12,000	148,17	1.778,040
	410512	u	Bloque dif 300mA Tipo AC 63A para 4P 4 mod.	4,000	198,47	793,880
	411525	u	Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC	3,000	123,35	370,050
	412052	u	Central de medida de imp.	1,000	216,95	216,950
	412146	u	Transfo intens-pletina 127x38-1600/5	3,000	70,89	212,670
	412211	u	Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha	1,000	242,23	242,230
	412429	u	Contacto auxiliar NA+NC 2A 250V	6,000	41,87	251,220
	412544	u	Contactor 2NA 25A 230V	6,000	43,33	259,980
	420315	u	DPX³250 elect. 4P 100A 25kA	6,000	637,30	3.823,800
	421016	u	DPX³ bobina emisión 200-277Vac	6,000	85,97	515,820
	422497	u	Inter DPX³-I 1600 4P 1600A	1,000	6.628,11	6.628,110

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

				1,00	**29.689,11**	**29.689,11**

CM1E17CBM12 **ud CS-CUB**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	h	Oficial 1ª electricista	9,430	23,72	223,680
CM1O01OB2058	h	Ayudante electricista	9,430	16,40	154,652
5818	u	Cortacircuitos 1P+N 10X38	2,000	9,40	18,800
5838	u	Cortacircuitos 3P 10x38	2,000	23,91	47,820
13302	u	Fusible gG 10x38 2A 500V	8,000	0,85	6,800
20051	u	Obturadores 24 módulos	5,000	4,77	23,850
20291	u	Bombines con llave 405	2,000	26,13	52,260
20500	u	Juego 4 montantes de estructura XL³ 4000	2,000	189,13	378,260
20508	u	Conjunto techo-base armario XL³ 4000 975x725	2,000	694,83	1.389,660
20516	u	Montantes funcionales para armario con celda interna	2,000	99,29	198,580

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	20518	u	Zócalo apilable H 100mm 975x725	2,000	367,85	735,700
	20520	u	Montantes de estructura intermediaria XL³ 4000	1,000	50,87	50,870
	20522	u	Traviesas para armarios profundidad 725	2,000	48,68	97,360
	20542	u	Panel trasero/lateral L 725mm	2,000	175,79	351,580
	20543	u	Panel trasero/lateral ancho 975mm	2,000	245,50	491,000
	20547	u	Tapa celda de cables externa	2,000	165,17	330,340
	20559	u	Soporte placas frontales para armario con celda interna	2,000	80,44	160,880
	20565	u	Acabado IP55	1,000	75,10	75,100
	20577	u	Puerta metal plana ancho 975	2,000	443,09	886,180
	20585	u	Kit estanqueidadI P55	1,000	51,75	51,750
	20586	u	Tornillería para unión estructura	1,000	7,91	7,910
	20588	u	Placa en L para reforzar la unión	2,000	15,91	31,820
	20589	u	Placa plana para reforzar la unión	2,000	9,07	18,140
	20601	u	Soportes regulables + rail 24 módulos	10,000	21,06	210,600
	20604	u	Rail universal 24 módulos	3,000	11,79	35,370
	20605	u	Pletina DPX-IS 250 vertical 24mod	1,000	41,85	41,850
	20641	u	Placa perforada H 200 ancho 600	1,000	55,36	55,360
	20900	u	Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos	10,000	16,31	163,100
	20910	u	Placa metálica 24 módulos H 300 con tornillos	1,000	25,89	25,890
	20941	u	Placa metálica lisa H 100 con tornillos 24mod	1,000	15,74	15,740
	20942	u	Placa metálica lisa H 150 con tornillos 24mod	6,000	16,02	96,120
	20943	u	Placa metálica lisa H 200 con tornillos 24mod	2,000	20,05	40,100
	21100	u	Placa DPX-IS 1600 - horiz o vertical - 24 módulos	1,000	123,83	123,830
	21111	u	Tapa metal- tornillos imperdibles - DPX 1600 - 24 módulos	1,000	63,63	63,630
	22976	u	Bloque NA+NC + brida 3 puestos	5,000	8,24	41,200
	23924	u	Selector con maneta gris 3 posiciones	5,000	8,24	41,200
	26607	u	Inter secc DPX-IS 250 4P 250A mando frontal	1,000	340,33	340,330
	37101	u	Borna azul tornillo 4mm2	29,000	0,81	23,490
	37103	u	Borna azul tornillo 10mm2	1,000	1,30	1,300
	37104	u	Borna azul tornillo 16mm2	2,000	2,26	4,520
	37161	u	Borna gris tornillo 4mm2	43,000	0,73	31,390
	37163	u	Borna gris tornillo 10mm2	6,000	1,28	7,680
	37164	u	Borna gris tornillo 16mm2	6,000	1,96	11,760
	37354	u	Barra alu en C 630A	4,000	109,06	436,240
	37357	u	Barra alu en C 1250A	6,000	178,47	1.070,820
	37366	u	Soporte juego de barras alu en C con entre ejes 75	2,000	95,26	190,520
	37382	u	Placa conexión 1 barra / fase	8,000	18,37	146,960
	37385	u	Kit de conexión a tierra	2,000	4,53	9,060
	37386	u	Soporte barra alu alineadas VX³1600,entre eje 75,lg 600	6,000	130,89	785,340
	37443	u	Barra cobre rigida 80x5	1,000	243,68	243,680
	37513	u	Tope final paso 12mm	4,000	1,55	6,200
	37550	u	Tapa final para 2 10	5,000	0,46	2,300
	37551	u	Tabique terminal para 16/35	1,000	0,55	0,550
	404381	u	Kit conexión DPX1600 fijo conex ant sobre embarrado de ALU	1,000	661,28	661,280
	404495	u	Lote de 100 tornillos deslizantes L=40mm	1,000	212,75	212,750
	407754	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A	8,000	38,34	306,720
	407756	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A	8,000	38,99	311,920
	407757	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A	12,000	40,20	482,400
	407929	u	Disj DX³ 6000A/10kA 4P C 20A	1,000	94,63	94,630
	410401	u	Bloque dif 30mA Tipo AC 40A para 2P 2 mod.	2,000	145,26	290,520
	410511	u	Bloque dif 300mA Tipo AC 40A para 4P 4 mod.	1,000	148,17	148,170
	411505	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	3,000	126,67	380,010
	411525	u	Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC	6,000	123,35	740,100
	411591	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F	4,000	193,49	773,960
	411665	u	Diferencial DX³ 4P 40A 300mA Tipo AC	1,000	197,95	197,950
	411666	u	Diferencial DX³ 4P 63A 300mA Tipo AC	2,000	261,02	522,040
	412052	u	Central de medida de imp.	2,000	216,95	433,900
	412146	u	Transfo intens-pletina 127x38-1600/5	6,000	70,89	425,340
	412211	u	Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha	2,000	242,23	484,460
	416106	u	Contactor CTX³ 22 3P 18A Mando 230V ac	1,000	47,44	47,440
	416116	u	Contactor CTX³ 22 3P 22A Mando 230V ac	3,000	64,77	194,310
	416136	u	Contactor CTX³ 40 3P 40A Mando 230V ac	1,000	106,93	106,930
	417312	u	Guardamotor MPX³32S 3P 17A	1,000	70,04	70,040
	417313	u	Guardamotor MPX³32S 3P 22A	3,000	76,12	228,360
	417366	u	Guardamotor MPX³63H 3P 40A	1,000	186,38	186,380
	422496	u	Inter DPX³-I 1600 4P 1250A	1,000	4.544,40	4.544,400

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

21.893,13 **21.893,13**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CBM14	**ud CS-GAR**			

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
5818	*u*	*Cortacircuitos 1P+N 10X38*	*7,000*	*9,40*	*65,800*
5838	*u*	*Cortacircuitos 3P 10x38*	*2,000*	*23,91*	*47,820*
13302	*u*	*Fusible gG 10x38 2A 500V*	*13,000*	*0,85*	*11,050*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*4,000*	*4,77*	*19,080*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*2,000*	*26,13*	*52,260*
20429	*u*	*Kit para celda de cables externo H 1950*	*1,000*	*212,98*	*212,980*
20449	*u*	*Placa lisa para celda externa H 1800*	*1,000*	*147,86*	*147,860*
20454	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 L 700mm H1950*	*1,000*	*609,93*	*609,930*
20459	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1950*	*1,000*	*821,31*	*821,310*
20469	*u*	*Paneles laterales H 1950*	*1,000*	*141,67*	*141,670*
20486	*u*	*Kit de unión*	*4,000*	*7,78*	*31,120*
20585	*u*	*Kit estanqueidadI P55*	*1,000*	*51,75*	*51,750*
20601	*u*	*Soportes regulables + rail 24 módulos*	*6,000*	*21,06*	*126,360*
20604	*u*	*Rail universal 24 módulos*	*3,000*	*11,79*	*35,370*
20605	*u*	*Pletina DPX-IS 250 vertical 24mod*	*2,000*	*41,85*	*83,700*
20611	*u*	*XL3 PLACA DPX3 VERT 24 MOD*	*3,000*	*43,66*	*130,980*
20900	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos*	*6,000*	*16,31*	*97,860*
20910	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 300 con tornillos*	*5,000*	*25,89*	*129,450*
20940	*u*	*Placa metálica lisa H50 con tornillos 24mod*	*4,000*	*12,39*	*49,560*
20942	*u*	*Placa metálica lisa H 150 con tornillos 24mod*	*2,000*	*16,02*	*32,040*
20943	*u*	*Placa metálica lisa H 200 con tornillos 24mod*	*2,000*	*20,05*	*40,100*
20944	*u*	*Placa metálica lisa H 300 con tornillos 24mod*	*1,000*	*29,26*	*29,260*
21274	*u*	*Puerta metal ancho 700 H 1950*	*1,000*	*321,71*	*321,710*
21279	*u*	*Puerta metal ancho 950 H 1950*	*1,000*	*386,58*	*386,580*
26088	*u*	*Relé diferencial*	*5,000*	*238,11*	*1.190,550*
26092	*u*	*Toro diámetro 35mm*	*4,000*	*99,28*	*397,120*
26093	*u*	*Toro diámetro 80mm*	*1,000*	*167,14*	*167,140*
26606	*u*	*Inter secc DPX-IS 250 4P 160A mando frontal*	*1,000*	*273,20*	*273,200*
26607	*u*	*Inter secc DPX-IS 250 4P 250A mando frontal*	*1,000*	*340,33*	*340,330*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*17,000*	*0,81*	*13,770*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*20,000*	*0,73*	*14,600*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*2,000*	*4,53*	*9,060*
37434	*u*	*Barra cobre rigida 18X4*	*1,000*	*27,55*	*27,550*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*2,000*	*1,55*	*3,100*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*1,000*	*0,46*	*0,460*
404430	*u*	*Barra alu en C VX³ - 250A*	*6,000*	*45,75*	*274,500*
404450	*u*	*Soporte para pletinas alu VX³ 250/400A celda lateral*	*3,000*	*79,52*	*238,560*
404451	*u*	*Soporte talon para pletinas alu VX³ 250/400A celda lateral*	*2,000*	*79,52*	*159,040*
405226	*u*	*Elevador de perfil DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 - 20 mod*	*3,000*	*22,69*	*68,070*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*12,000*	*38,99*	*467,880*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*2,000*	*123,35*	*246,700*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
411665	*u*	*Diferencial DX³ 4P 40A 300mA Tipo AC*	*1,000*	*197,95*	*197,950*
412051	*u*	*Central multifunción EMDX³ modular, salidas RS485 - Impulsos*	*2,000*	*305,17*	*610,340*
412105	*u*	*Transfo intens-pletina 16x12,5 o cable Ø21-160/5*	*3,000*	*16,33*	*48,990*
412107	*u*	*Transfo intens-pletina 16x12,5 o cable Ø21-250/5*	*3,000*	*21,47*	*64,410*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*
416116	*u*	*Contactor CTX³ 22 3P 22A Mando 230V ac*	*1,000*	*64,77*	*64,770*
417313	*u*	*Guardamotor MPX³32S 3P 22A*	*1,000*	*76,12*	*76,120*
420312	*u*	*DPX³250 elect. 4P 40A 25kA*	*4,000*	*623,70*	*2.494,800*
420317	*u*	*DPX³250 elect. 4P 160A 25kA*	*1,000*	*803,53*	*803,530*
421016	*u*	*DPX³ bobina emisión 200-277Vac*	*5,000*	*85,97*	*429,850*
421072	*u*	*Fijación s/perfilDPX³250 3P/4P*	*1,000*	*11,09*	*11,090*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Subtotal	1,00		
		1,00	14.005,83	14.005,83

CM1E17CBM16 **ud** **CS-INS-PS**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
5818	*u*	*Cortacircuitos 1P+N 10X38*	*6,000*	*9,40*	*56,400*
5838	*u*	*Cortacircuitos 3P 10x38*	*2,000*	*23,91*	*47,820*
13302	*u*	*Fusible gG 10x38 2A 500V*	*12,000*	*0,85*	*10,200*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*6,000*	*4,77*	*28,620*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*3,000*	*26,13*	*78,390*
20429	*u*	*Kit para celda de cables externo H 1950*	*2,000*	*212,98*	*425,960*
20449	*u*	*Placa lisa para celda externa H 1800*	*2,000*	*147,86*	*295,720*
20454	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 L 700mm H1950*	*1,000*	*609,93*	*609,930*
20459	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1950*	*2,000*	*821,31*	*1.642,620*
20469	*u*	*Paneles laterales H 1950*	*1,000*	*141,67*	*141,670*
20486	*u*	*Kit de unión*	*8,000*	*7,78*	*62,240*
20585	*u*	*Kit estanqueidadI P55*	*2,000*	*51,75*	*103,500*
20601	*u*	*Soportes regulables + rail 24 módulos*	*10,000*	*21,06*	*210,600*
20604	*u*	*Rail universal 24 módulos*	*2,000*	*11,79*	*23,580*
20605	*u*	*Pletina DPX-IS 250 vertical 24mod*	*1,000*	*41,85*	*41,850*
20611	*u*	*XL3 PLACA DPX3 VERT 24 MOD*	*2,000*	*43,66*	*87,320*
20641	*u*	*Placa perforada H 200 ancho 600*	*4,000*	*55,36*	*221,440*
20642	*u*	*Placa perforada H 600 ancho 600*	*3,000*	*69,54*	*208,620*
20678	*u*	*Dispositivo de fijación DPX250/630 en celda interna*	*1,000*	*57,01*	*57,010*
20900	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos*	*10,000*	*16,31*	*163,100*
20910	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 300 con tornillos*	*3,000*	*25,89*	*77,670*
20940	*u*	*Placa metálica lisa H50 con tornillos 24mod*	*5,000*	*12,39*	*61,950*
20942	*u*	*Placa metálica lisa H 150 con tornillos 24mod*	*2,000*	*16,02*	*32,040*
20943	*u*	*Placa metálica lisa H 200 con tornillos 24mod*	*5,000*	*20,05*	*100,250*
20944	*u*	*Placa metálica lisa H 300 con tornillos 24mod*	*1,000*	*29,26*	*29,260*
20945	*u*	*Placa metálica lisa H 400 con tornillos 24mod*	*3,000*	*33,31*	*99,930*
21274	*u*	*Puerta metal ancho 700 H 1950*	*1,000*	*321,71*	*321,710*
21279	*u*	*Puerta metal ancho 950 H 1950*	*2,000*	*386,58*	*773,160*
26088	*u*	*Relé diferencial*	*4,000*	*238,11*	*952,440*
26093	*u*	*Toro diámetro 80mm*	*4,000*	*167,14*	*668,560*
26607	*u*	*Inter secc DPX-IS 250 4P 250A mando frontal*	*1,000*	*340,33*	*340,330*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*25,000*	*0,81*	*20,250*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*31,000*	*0,73*	*22,630*
37163	*u*	*Borna gris tornillo 10mm2*	*6,000*	*1,28*	*7,680*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*3,000*	*4,53*	*13,590*
37438	*u*	*Barra cobre rigida 25x4*	*2,000*	*46,97*	*93,940*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*2,000*	*1,55*	*3,100*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*3,000*	*0,46*	*1,380*
404430	*u*	*Barra alu en C VX³ - 250A*	*6,000*	*45,75*	*274,500*
404450	*u*	*Soporte para pletinas alu VX³ 250/400A celda lateral*	*2,000*	*79,52*	*159,040*
404451	*u*	*Soporte talon para pletinas alu VX³ 250/400A celda lateral*	*2,000*	*79,52*	*159,040*
405226	*u*	*Elevador de perfil DPX³ 160/250 y DPX-IS 250 - 20 mod*	*2,000*	*22,69*	*45,380*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*10,000*	*38,34*	*383,400*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*11,000*	*40,20*	*442,200*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*3,000*	*123,35*	*370,050*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*8,000*	*193,49*	*1.547,920*
411665	*u*	*Diferencial DX³ 4P 40A 300mA Tipo AC*	*3,000*	*197,95*	*593,850*
412051	*u*	*Central multifunción EMDX³ modular, salidas RS485 - Impulsos*	*2,000*	*305,17*	*610,340*
412107	*u*	*Transfo intens-pletina 16x12,5 o cable Ø21-250/5*	*3,000*	*21,47*	*64,410*
412112	*u*	*Transfo intens-pletina 32,5x10,5 y 25,5x15,5 o cable Ø27-400/5*	*3,000*	*20,94*	*62,820*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*
416106	*u*	*Contactor CTX³ 22 3P 18A Mando 230V ac*	*2,000*	*47,44*	*94,880*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	416136	u	Contactor CTX³ 40 3P 40A Mando 230V ac	2,000	106,93	213,860
	416176	u	Contactor CTX³ 65 3P 65A Mando 230V ac- Bornas estribo	4,000	142,35	569,400
	417312	u	Guardamotor MPX³32S 3P 17A	2,000	70,04	140,080
	417366	u	Guardamotor MPX³63H 3P 40A	2,000	186,38	372,760
	417368	u	Guardamotor MPX³63H 3P 63A	4,000	223,65	894,600
	420317	u	DPX³250 elect. 4P 160A 25kA	4,000	803,53	3.214,120
	421016	u	DPX³ bobina emisión 200-277Vac	4,000	85,97	343,880
	421072	u	Fijación s/perfilDPX³250 3P/4P	1,000	11,09	11,090
	422218	u	Inter DPX³-I 630 4P 400A	1,000	1.567,36	1.567,360

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**21.134,23**	**21.134,23**

CM1E17CBM18 **ud** **CS-P0.1**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	h	Oficial 1ª electricista	9,430	23,72	223,680
CM1O01OB2058	h	Ayudante electricista	9,430	16,40	154,652
20051	u	Obturadores 24 módulos	5,000	4,77	23,850
20291	u	Bombines con llave 405	1,000	26,13	26,130
20454	u	Armario XL³ 800 IP55 L 700mm H1950	1,000	609,93	609,930
20469	u	Paneles laterales H 1950	1,000	141,67	141,670
20601	u	Soportes regulables + rail 24 módulos	10,000	21,06	210,600
20604	u	Rail universal 24 módulos	1,000	11,79	11,790
20900	u	Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos	9,000	16,31	146,790
20901	u	Placa metálica 24 módulos H 200 con tornillos	1,000	19,65	19,650
20940	u	Placa metálica lisa H50 con tornillos 24mod	1,000	12,39	12,390
20943	u	Placa metálica lisa H 200 con tornillos 24mod	1,000	20,05	20,050
21274	u	Puerta metal ancho 700 H 1950	1,000	321,71	321,710
37101	u	Borna azul tornillo 4mm2	27,000	0,81	21,870
37102	u	Borna azul tornillo 6mm2	2,000	1,09	2,180
37161	u	Borna gris tornillo 4mm2	27,000	0,73	19,710
37162	u	Borna gris tornillo 6mm2	2,000	0,87	1,740
37301	u	Barra de tierra perforada	2,000	53,53	107,060
37385	u	Kit de conexión a tierra	1,000	4,53	4,530
37513	u	Tope final paso 12mm	2,000	1,55	3,100
37550	u	Tapa final para 2 10	2,000	0,46	0,920
400406	u	Repartidor mod 4P 100A 10 salidas	2,000	21,46	42,920
406479	u	Inter secc DX³-IS 4P 32A maneta gris	1,000	37,12	37,120
406489	u	Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris	1,000	98,46	98,460
407754	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A	10,000	38,34	383,400
407756	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A	12,000	38,99	467,880
407757	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A	5,000	40,20	201,000
407759	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 32A	2,000	43,38	86,760
411505	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	6,000	126,67	760,020
411525	u	Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC	8,000	123,35	986,800
411591	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F	4,000	193,49	773,960
412074	u	trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs	1,000	345,16	345,160
412091	u	EMDX3 contador trifásico 63A	1,000	346,42	346,420
412211	u	Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha	2,000	242,23	484,460

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**7.098,36**	**7.098,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17CBM20 **ud CS-P0.2**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
5818	*u*	*Cortacircuitos 1P+N 10X38*	*1,000*	*9,40*	*9,400*
5838	*u*	*Cortacircuitos 3P 10x38*	*1,000*	*23,91*	*23,910*
13302	*u*	*Fusible gG 10x38 2A 500V*	*4,000*	*0,85*	*3,400*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*5,000*	*4,77*	*23,850*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*2,000*	*26,13*	*52,260*
20428	*u*	*Kit para celda de cables externa H1550*	*1,000*	*195,78*	*195,780*
20448	*u*	*Placa lisa para celda externa H 1400*	*1,000*	*142,58*	*142,580*
20453	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 700mm H1550*	*1,000*	*530,83*	*530,830*
20458	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1550*	*1,000*	*740,53*	*740,530*
20468	*u*	*Paneles laterales H 1550*	*1,000*	*122,93*	*122,930*
20486	*u*	*Kit de unión*	*3,000*	*7,78*	*23,340*
20585	*u*	*Kit estanqueidadI P55*	*1,000*	*51,75*	*51,750*
20601	*u*	*Soportes regulables + rail 24 módulos*	*15,000*	*21,06*	*315,900*
20604	*u*	*Rail universal 24 módulos*	*2,000*	*11,79*	*23,580*
20900	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos*	*14,000*	*16,31*	*228,340*
20910	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 300 con tornillos*	*1,000*	*25,89*	*25,890*
20940	*u*	*Placa metálica lisa H50 con tornillos 24mod*	*2,000*	*12,39*	*24,780*
20942	*u*	*Placa metálica lisa H 150 con tornillos 24mod*	*2,000*	*16,02*	*32,040*
21273	*u*	*Puerta metal ancho 700 H 1550*	*1,000*	*284,24*	*284,240*
21278	*u*	*Puerta metal L 950 H1550*	*1,000*	*341,12*	*341,120*
22553	*u*	*Inter secc VISTOP 4P 160A MF negro*	*1,000*	*133,23*	*133,230*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*66,000*	*0,81*	*53,460*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*66,000*	*0,73*	*48,180*
37302	*u*	*Barra CU 12x4 + conectores*	*3,000*	*69,74*	*209,220*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*2,000*	*4,53*	*9,060*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*4,000*	*1,55*	*6,200*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*2,000*	*0,46*	*0,920*
400406	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 10 salidas*	*1,000*	*21,46*	*21,460*
404430	*u*	*Barra alu en C VX³ - 250A*	*4,000*	*45,75*	*183,000*
404450	*u*	*Soporte para pletinas alu VX³ 250/400A celda lateral*	*2,000*	*79,52*	*159,040*
404451	*u*	*Soporte talon para pletinas alu VX³ 250/400A celda lateral*	*1,000*	*79,52*	*79,520*
406481	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris*	*1,000*	*84,67*	*84,670*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*50,000*	*38,99*	*1.949,500*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*8,000*	*40,20*	*321,600*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*25,000*	*126,67*	*3.166,750*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*9,000*	*123,35*	*1.110,150*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
412051	*u*	*Central multifunción EMDX³ modular, salidas RS485 - Impulsos*	*1,000*	*305,17*	*305,170*
412091	*u*	*EMDX3 contador trifásico 63A*	*1,000*	*346,42*	*346,420*
412105	*u*	*Transfo intens-pletina 16x12,5 o cable Ø21-160/5*	*3,000*	*16,33*	*48,990*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

1,00	**13.376,46**	**13.376,46**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CBM22	**ud CS-P0.3**			

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
4845	*u*	*Borna neutro 16 salidas*	*1,000*	*9,89*	*9,890*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*3,000*	*4,77*	*14,310*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*1,000*	*26,13*	*26,130*
20454	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 L 700mm H1950*	*1,000*	*609,93*	*609,930*
20469	*u*	*Paneles laterales H 1950*	*1,000*	*141,67*	*141,670*
20601	*u*	*Soportes regulables + rail 24 módulos*	*10,000*	*21,06*	*210,600*
20604	*u*	*Rail universal 24 módulos*	*1,000*	*11,79*	*11,790*
20900	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos*	*9,000*	*16,31*	*146,790*
20910	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 300 con tornillos*	*1,000*	*25,89*	*25,890*
20942	*u*	*Placa metálica lisa H 150 con tornillos 24mod*	*1,000*	*16,02*	*16,020*
21274	*u*	*Puerta metal ancho 700 H 1950*	*1,000*	*321,71*	*321,710*
22539	*u*	*Inter secc VISTOP 4P 125A MF negro*	*1,000*	*101,33*	*101,330*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*41,000*	*0,81*	*33,210*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*41,000*	*0,73*	*29,930*
37301	*u*	*Barra de tierra perforada*	*2,000*	*53,53*	*107,060*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*1,000*	*4,53*	*4,530*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*2,000*	*1,55*	*3,100*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*1,000*	*0,46*	*0,460*
400406	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 10 salidas*	*1,000*	*21,46*	*21,460*
400409	*u*	*Repartidor mod 4P 125A 14 salidas*	*1,000*	*28,48*	*28,480*
406481	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris*	*1,000*	*84,67*	*84,670*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*30,000*	*38,99*	*1.169,700*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*3,000*	*40,20*	*120,600*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*15,000*	*126,67*	*1.900,050*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*3,000*	*123,35*	*370,050*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
412074	*u*	*trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs*	*1,000*	*345,16*	*345,160*
412091	*u*	*EMDX3 contador trifásico 63A*	*1,000*	*346,42*	*346,420*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

1,00	**8.144,41**	**8.144,41**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CBM24	**ud CS-P0.4**			

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*3,000*	*4,77*	*14,310*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*1,000*	*26,13*	*26,130*
20454	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 L 700mm H1950*	*1,000*	*609,93*	*609,930*
20469	*u*	*Paneles laterales H 1950*	*1,000*	*141,67*	*141,670*
20601	*u*	*Soportes regulables + rail 24 módulos*	*10,000*	*21,06*	*210,600*
20604	*u*	*Rail universal 24 módulos*	*1,000*	*11,79*	*11,790*
20900	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos*	*9,000*	*16,31*	*146,790*
20901	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 200 con tornillos*	*1,000*	*19,65*	*19,650*
20940	*u*	*Placa metálica lisa H50 con tornillos 24mod*	*1,000*	*12,39*	*12,390*
20943	*u*	*Placa metálica lisa H 200 con tornillos 24mod*	*1,000*	*20,05*	*20,050*
21274	*u*	*Puerta metal ancho 700 H 1950*	*1,000*	*321,71*	*321,710*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*40,000*	*0,81*	*32,400*
37102	*u*	*Borna azul tornillo 6mm2*	*2,000*	*1,09*	*2,180*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*40,000*	*0,73*	*29,200*
37162	*u*	*Borna gris tornillo 6mm2*	*2,000*	*0,87*	*1,740*
37301	*u*	*Barra de tierra perforada*	*2,000*	*53,53*	*107,060*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*1,000*	*4,53*	*4,530*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*2,000*	*1,55*	*3,100*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*3,000*	*0,46*	*1,380*
400406	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 10 salidas*	*1,000*	*21,46*	*21,460*
400409	*u*	*Repartidor mod 4P 125A 14 salidas*	*1,000*	*28,48*	*28,480*
406481	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris*	*1,000*	*84,67*	*84,670*
406489	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris*	*1,000*	*98,46*	*98,460*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*30,000*	*38,99*	*1.169,700*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*2,000*	*40,20*	*80,400*
407759	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 32A*	*2,000*	*43,38*	*86,760*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*15,000*	*126,67*	*1.900,050*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*4,000*	*123,35*	*493,400*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
412074	*u*	*trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs*	*1,000*	*345,16*	*345,160*
412091	*u*	*EMDX3 contador trifásico 63A*	*1,000*	*346,42*	*346,420*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

1,00	**8.315,04**	**8.315,04**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17CBM26 **ud CS-P0.5**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*3,000*	*4,77*	*14,310*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*1,000*	*26,13*	*26,130*
20454	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 L 700mm H1950*	*1,000*	*609,93*	*609,930*
20469	*u*	*Paneles laterales H 1950*	*1,000*	*141,67*	*141,670*
20601	*u*	*Soportes regulables + rail 24 módulos*	*10,000*	*21,06*	*210,600*
20604	*u*	*Rail universal 24 módulos*	*1,000*	*11,79*	*11,790*
20900	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos*	*10,000*	*16,31*	*163,100*
20940	*u*	*Placa metálica lisa H50 con tornillos 24mod*	*1,000*	*12,39*	*12,390*
20941	*u*	*Placa metálica lisa H 100 con tornillos 24mod*	*1,000*	*15,74*	*15,740*
20942	*u*	*Placa metálica lisa H 150 con tornillos 24mod*	*1,000*	*16,02*	*16,020*
21274	*u*	*Puerta metal ancho 700 H 1950*	*1,000*	*321,71*	*321,710*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*42,000*	*0,81*	*34,020*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*42,000*	*0,73*	*30,660*
37301	*u*	*Barra de tierra perforada*	*2,000*	*53,53*	*107,060*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*1,000*	*4,53*	*4,530*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*2,000*	*1,55*	*3,100*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*1,000*	*0,46*	*0,460*
400406	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 10 salidas*	*1,000*	*21,46*	*21,460*
400409	*u*	*Repartidor mod 4P 125A 14 salidas*	*1,000*	*28,48*	*28,480*
406481	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris*	*2,000*	*84,67*	*169,340*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*32,000*	*38,99*	*1.247,680*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*2,000*	*40,20*	*80,400*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*15,000*	*126,67*	*1.900,050*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*3,000*	*123,35*	*370,050*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
412091	*u*	*EMDX3 contador trifásico 63A*	*2,000*	*346,42*	*692,840*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**8.176,99**	**8.176,99**

CM1E17CBM28 **ud CS-P0.6**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OB201	h	Oficial 1ª electricista	9,430	23,72	223,680
	CM1O01OB2058	h	Ayudante electricista	9,430	16,40	154,652
	20051	u	Obturadores 24 módulos	6,000	4,77	28,620
	20291	u	Bombines con llave 405	1,000	26,13	26,130
	20459	u	Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1950	1,000	821,31	821,310
	20469	u	Paneles laterales H 1950	1,000	141,67	141,670
	20651	u	Soportes regulables + rail 36 módulos	10,000	30,55	305,500
	20654	u	Rail universal 36 módulos	1,000	14,16	14,160
	20950	u	Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos	9,000	20,35	183,150
	20951	u	Placa metálica 36 módulos H 200 con tornillos	1,000	24,52	24,520
	20990	u	Placa metálica lisa H 50 con tornillos 36mod	1,000	14,86	14,860
	20993	u	Placa metálica lisa H 200 con tornillos 36mod	1,000	23,89	23,890
	21279	u	Puerta metal ancho 950 H 1950	1,000	386,58	386,580
	37101	u	Borna azul tornillo 4mm2	55,000	0,81	44,550
	37102	u	Borna azul tornillo 6mm2	2,000	1,09	2,180
	37161	u	Borna gris tornillo 4mm2	55,000	0,73	40,150
	37162	u	Borna gris tornillo 6mm2	2,000	0,87	1,740
	37301	u	Barra de tierra perforada	3,000	53,53	160,590
	37385	u	Kit de conexión a tierra	1,000	4,53	4,530
	37513	u	Tope final paso 12mm	2,000	1,55	3,100
	37550	u	Tapa final para 2 10	3,000	0,46	1,380
	400409	u	Repartidor mod 4P 125A 14 salidas	2,000	28,48	56,960
	406489	u	Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris	1,000	98,46	98,460
	406490	u	Inter secc DX³-IS 4P 125A maneta gris	1,000	124,00	124,000
	407754	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A	8,000	38,34	306,720
	407756	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A	44,000	38,99	1.715,560
	407757	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A	3,000	40,20	120,600
	407759	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 32A	2,000	43,38	86,760
	411505	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	21,000	126,67	2.660,070
	411525	u	Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC	6,000	123,35	740,100
	411591	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F	4,000	193,49	773,960
	412074	u	trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs	1,000	345,16	345,160
	412091	u	EMDX3 contador trifásico 63A	1,000	346,42	346,420
	412211	u	Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha	2,000	242,23	484,460

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**10.466,17**	**10.466,17**

CM1E17CBM30 **ud CS-P1.1**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	h	Oficial 1ª electricista	9,430	23,72	223,680
CM1O01OB2058	h	Ayudante electricista	9,430	16,40	154,652
20051	u	Obturadores 24 módulos	3,000	4,77	14,310
20291	u	Bombines con llave 405	1,000	26,13	26,130
20458	u	Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1550	1,000	740,53	740,530
20468	u	Paneles laterales H 1550	1,000	122,93	122,930
20651	u	Soportes regulables + rail 36 módulos	8,000	30,55	244,400
20654	u	Rail universal 36 módulos	1,000	14,16	14,160
20950	u	Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos	8,000	20,35	162,800
20990	u	Placa metálica lisa H 50 con tornillos 36mod	1,000	14,86	14,860
20992	u	Placa metálica lisa H 150 con tornillos 36mod	1,000	20,28	20,280
21278	u	Puerta metal L 950 H1550	1,000	341,12	341,120
37101	u	Borna azul tornillo 4mm2	56,000	0,81	45,360
37102	u	Borna azul tornillo 6mm2	2,000	1,09	2,180
37161	u	Borna gris tornillo 4mm2	56,000	0,73	40,880
37162	u	Borna gris tornillo 6mm2	2,000	0,87	1,740
37301	u	Barra de tierra perforada	3,000	53,53	160,590
37385	u	Kit de conexión a tierra	1,000	4,53	4,530

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	37513	u	Tope final paso 12mm	2,000	1,55	3,100
	37550	u	Tapa final para 2 10	2,000	0,46	0,920
	400406	u	Repartidor mod 4P 100A 10 salidas	1,000	21,46	21,460
	400409	u	Repartidor mod 4P 125A 14 salidas	1,000	28,48	28,480
	406481	u	Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris	2,000	84,67	169,340
	407754	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A	8,000	38,34	306,720
	407756	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A	48,000	38,99	1.871,520
	407759	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 32A	2,000	43,38	86,760
	411505	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	24,000	126,67	3.040,080
	411525	u	Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC	2,000	123,35	246,700
	411591	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F	4,000	193,49	773,960
	412091	u	EMDX3 contador trifásico 63A	2,000	346,42	692,840
	412211	u	Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha	2,000	242,23	484,460
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			1	1,00		
			Subtotal	1,00		
				1,00	**10.061,47**	**10.061,47**

CM1E17CBM32 **ud CS-P1.2**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición					
CM1O01OB201	h	Oficial 1ª electricista	9,430	23,72	223,680
CM1O01OB2058	h	Ayudante electricista	9,430	16,40	154,652
20051	u	Obturadores 24 módulos	7,000	4,77	33,390
20291	u	Bombines con llave 405	1,000	26,13	26,130
20459	u	Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1950	1,000	821,31	821,310
20469	u	Paneles laterales H 1950	1,000	141,67	141,670
20651	u	Soportes regulables + rail 36 módulos	10,000	30,55	305,500
20654	u	Rail universal 36 módulos	1,000	14,16	14,160
20950	u	Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos	9,000	20,35	183,150
20951	u	Placa metálica 36 módulos H 200 con tornillos	1,000	24,52	24,520
20990	u	Placa metálica lisa H 50 con tornillos 36mod	2,000	14,86	29,720
20992	u	Placa metálica lisa H 150 con tornillos 36mod	1,000	20,28	20,280
21279	u	Puerta metal ancho 950 H 1950	1,000	386,58	386,580
37101	u	Borna azul tornillo 4mm2	52,000	0,81	42,120
37161	u	Borna gris tornillo 4mm2	52,000	0,73	37,960
37301	u	Barra de tierra perforada	2,000	53,53	107,060
37385	u	Kit de conexión a tierra	1,000	4,53	4,530
37513	u	Tope final paso 12mm	2,000	1,55	3,100
37550	u	Tapa final para 2 10	1,000	0,46	0,460
400406	u	Repartidor mod 4P 100A 10 salidas	1,000	21,46	21,460
400409	u	Repartidor mod 4P 125A 14 salidas	1,000	28,48	28,480
406481	u	Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris	1,000	84,67	84,670
406489	u	Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris	1,000	98,46	98,460
407754	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A	8,000	38,34	306,720
407756	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A	42,000	38,99	1.637,580
407757	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A	2,000	40,20	80,400
411505	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	21,000	126,67	2.660,070
411525	u	Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC	2,000	123,35	246,700
411591	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F	4,000	193,49	773,960
412074	u	trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs	1,000	345,16	345,160
412091	u	EMDX3 contador trifásico 63A	1,000	346,42	346,420
412211	u	Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha	2,000	242,23	484,460
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		1	1,00		
		Subtotal	1,00		
			1,00	**9.674,51**	**9.674,51**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17CBM34 **ud CS-P1.3**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*5,000*	*4,77*	*23,850*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*1,000*	*26,13*	*26,130*
20459	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1950*	*1,000*	*821,31*	*821,310*
20469	*u*	*Paneles laterales H 1950*	*1,000*	*141,67*	*141,670*
20651	*u*	*Soportes regulables + rail 36 módulos*	*9,000*	*30,55*	*274,950*
20654	*u*	*Rail universal 36 módulos*	*1,000*	*14,16*	*14,160*
20950	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos*	*7,000*	*20,35*	*142,450*
20951	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 200 con tornillos*	*2,000*	*24,52*	*49,040*
20990	*u*	*Placa metálica lisa H 50 con tornillos 36mod*	*1,000*	*14,86*	*14,860*
20992	*u*	*Placa metálica lisa H 150 con tornillos 36mod*	*2,000*	*20,28*	*40,560*
21279	*u*	*Puerta metal ancho 950 H 1950*	*1,000*	*386,58*	*386,580*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*52,000*	*0,81*	*42,120*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*52,000*	*0,73*	*37,960*
37301	*u*	*Barra de tierra perforada*	*2,000*	*53,53*	*107,060*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*1,000*	*4,53*	*4,530*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*2,000*	*1,55*	*3,100*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*1,000*	*0,46*	*0,460*
400406	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 10 salidas*	*1,000*	*21,46*	*21,460*
400409	*u*	*Repartidor mod 4P 125A 14 salidas*	*1,000*	*28,48*	*28,480*
406489	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris*	*2,000*	*98,46*	*196,920*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*40,000*	*38,99*	*1.559,600*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*4,000*	*40,20*	*160,800*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*20,000*	*126,67*	*2.533,400*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*4,000*	*123,35*	*493,400*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
412074	*u*	*trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs*	*2,000*	*345,16*	*690,320*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**9.758,64**	**9.758,64**

CM1E17CBM36 **ud CS-P1.4**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OB201	h	Oficial 1ª electricista	9,430	23,72	223,680
	CM1O01OB2058	h	Ayudante electricista	9,430	16,40	154,652
	20051	u	Obturadores 24 módulos	6,000	4,77	28,620
	20291	u	Bombines con llave 405	1,000	26,13	26,130
	20459	u	Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1950	1,000	821,31	821,310
	20469	u	Paneles laterales H 1950	1,000	141,67	141,670
	20651	u	Soportes regulables + rail 36 módulos	10,000	30,55	305,500
	20654	u	Rail universal 36 módulos	1,000	14,16	14,160
	20950	u	Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos	8,000	20,35	162,800
	20951	u	Placa metálica 36 módulos H 200 con tornillos	2,000	24,52	49,040
	20993	u	Placa metálica lisa H 200 con tornillos 36mod	1,000	23,89	23,890
	21279	u	Puerta metal ancho 950 H 1950	1,000	386,58	386,580
	22539	u	Inter secc VISTOP 4P 125A MF negro	1,000	101,33	101,330
	37101	u	Borna azul tornillo 4mm2	55,000	0,81	44,550
	37102	u	Borna azul tornillo 6mm2	2,000	1,09	2,180
	37161	u	Borna gris tornillo 4mm2	55,000	0,73	40,150
	37162	u	Borna gris tornillo 6mm2	2,000	0,87	1,740
	37301	u	Barra de tierra perforada	3,000	53,53	160,590
	37385	u	Kit de conexión a tierra	1,000	4,53	4,530
	37513	u	Tope final paso 12mm	2,000	1,55	3,100
	37550	u	Tapa final para 2 10	2,000	0,46	0,920
	400408	u	Repartidor mod 4P 125A 10 salidas	1,000	24,01	24,010
	400409	u	Repartidor mod 4P 125A 14 salidas	1,000	28,48	28,480
	406489	u	Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris	1,000	98,46	98,460
	407754	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A	8,000	38,34	306,720
	407756	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A	44,000	38,99	1.715,560
	407757	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A	3,000	40,20	120,600
	407759	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 32A	2,000	43,38	86,760
	411505	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	20,000	126,67	2.533,400
	411525	u	Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC	7,000	123,35	863,450
	411591	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F	4,000	193,49	773,960
	412074	u	trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs	2,000	345,16	690,320
	412211	u	Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha	2,000	242,23	484,460

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

				10.423,30	**10.423,30**

CM1E17CBM38 **ud CS-P2.1**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	h	Oficial 1ª electricista	9,430	23,72	223,680
CM1O01OB2058	h	Ayudante electricista	9,430	16,40	154,652
20051	u	Obturadores 24 módulos	7,000	4,77	33,390
20291	u	Bombines con llave 405	1,000	26,13	26,130
20459	u	Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1950	1,000	821,31	821,310
20469	u	Paneles laterales H 1950	1,000	141,67	141,670
20651	u	Soportes regulables + rail 36 módulos	10,000	30,55	305,500
20654	u	Rail universal 36 módulos	1,000	14,16	14,160
20950	u	Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos	9,000	20,35	183,150
20951	u	Placa metálica 36 módulos H 200 con tornillos	1,000	24,52	24,520
20990	u	Placa metálica lisa H 50 con tornillos 36mod	1,000	14,86	14,860
20993	u	Placa metálica lisa H 200 con tornillos 36mod	1,000	23,89	23,890
21279	u	Puerta metal ancho 950 H 1950	1,000	386,58	386,580
37101	u	Borna azul tornillo 4mm2	49,000	0,81	39,690
37102	u	Borna azul tornillo 6mm2	2,000	1,09	2,180
37161	u	Borna gris tornillo 4mm2	49,000	0,73	35,770
37162	u	Borna gris tornillo 6mm2	2,000	0,87	1,740
37301	u	Barra de tierra perforada	2,000	53,53	107,060
37385	u	Kit de conexión a tierra	1,000	4,53	4,530

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	37513	u	Tope final paso 12mm	2,000	1,55	3,100
	37550	u	Tapa final para 2 10	5,000	0,46	2,300
	400405	u	Repartidor mod 4P 100A 6 salidas	1,000	17,32	17,320
	400409	u	Repartidor mod 4P 125A 14 salidas	1,000	28,48	28,480
	406481	u	Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris	1,000	84,67	84,670
	406489	u	Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris	1,000	98,46	98,460
	407754	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A	8,000	38,34	306,720
	407756	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A	38,000	38,99	1.481,620
	407757	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A	3,000	40,20	120,600
	407759	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 32A	2,000	43,38	86,760
	411505	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	16,000	126,67	2.026,720
	411525	u	Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC	8,000	123,35	986,800
	411591	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F	4,000	193,49	773,960
	412074	u	trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs	1,000	345,16	345,160
	412091	u	EMDX3 contador trifásico 63A	1,000	346,42	346,420
	412211	u	Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha	2,000	242,23	484,460

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**9.738,01**	**9.738,01**

CM1E17CBM40 **ud CS-P2.2**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	h	Oficial 1ª electricista	9,430	23,72	223,680
CM1O01OB2058	h	Ayudante electricista	9,430	16,40	154,652
20051	u	Obturadores 24 módulos	3,000	4,77	14,310
20291	u	Bombines con llave 405	1,000	26,13	26,130
20453	u	Armario XL³ 800 IP55 ancho 700mm H1550	1,000	530,83	530,830
20468	u	Paneles laterales H 1550	1,000	122,93	122,930
20601	u	Soportes regulables + rail 24 módulos	8,000	21,06	168,480
20604	u	Rail universal 24 módulos	1,000	11,79	11,790
20900	u	Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos	8,000	16,31	130,480
20940	u	Placa metálica lisa H50 con tornillos 24mod	1,000	12,39	12,390
20942	u	Placa metálica lisa H 150 con tornillos 24mod	1,000	16,02	16,020
21273	u	Puerta metal ancho 700 H 1550	1,000	284,24	284,240
37101	u	Borna azul tornillo 4mm2	34,000	0,81	27,540
37161	u	Borna gris tornillo 4mm2	34,000	0,73	24,820
37301	u	Barra de tierra perforada	2,000	53,53	107,060
37385	u	Kit de conexión a tierra	1,000	4,53	4,530
37513	u	Tope final paso 12mm	2,000	1,55	3,100
37550	u	Tapa final para 2 10	1,000	0,46	0,460
400409	u	Repartidor mod 4P 125A 14 salidas	1,000	28,48	28,480
406477	u	Inter secc DX³-IS 4P 20A maneta gris	1,000	36,47	36,470
406481	u	Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris	1,000	84,67	84,670
407754	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A	8,000	38,34	306,720
407756	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A	24,000	38,99	935,760
407757	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A	2,000	40,20	80,400
411505	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	10,000	126,67	1.266,700
411525	u	Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC	4,000	123,35	493,400
411591	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F	4,000	193,49	773,960
412091	u	EMDX3 contador trifásico 63A	2,000	346,42	692,840
412211	u	Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha	2,000	242,23	484,460

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**7.047,30**	**7.047,30**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17CBM42 **ud CS-P3.1**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
5818	*u*	*Cortacircuitos 1P+N 10X38*	*1,000*	*9,40*	*9,400*
5838	*u*	*Cortacircuitos 3P 10x38*	*1,000*	*23,91*	*23,910*
13302	*u*	*Fusible gG 10x38 2A 500V*	*4,000*	*0,85*	*3,400*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*6,000*	*4,77*	*28,620*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*2,000*	*26,13*	*52,260*
20454	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 L 700mm H1950*	*2,000*	*609,93*	*1.219,860*
20469	*u*	*Paneles laterales H 1950*	*1,000*	*141,67*	*141,670*
20486	*u*	*Kit de unión*	*4,000*	*7,78*	*31,120*
20585	*u*	*Kit estanqueidadI P55*	*1,000*	*51,75*	*51,750*
20601	*u*	*Soportes regulables + rail 24 módulos*	*17,000*	*21,06*	*358,020*
20604	*u*	*Rail universal 24 módulos*	*2,000*	*11,79*	*23,580*
20900	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos*	*15,000*	*16,31*	*244,650*
20901	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 200 con tornillos*	*1,000*	*19,65*	*19,650*
20910	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 300 con tornillos*	*1,000*	*25,89*	*25,890*
20940	*u*	*Placa metálica lisa H50 con tornillos 24mod*	*3,000*	*12,39*	*37,170*
20941	*u*	*Placa metálica lisa H 100 con tornillos 24mod*	*1,000*	*15,74*	*15,740*
20943	*u*	*Placa metálica lisa H 200 con tornillos 24mod*	*3,000*	*20,05*	*60,150*
21274	*u*	*Puerta metal ancho 700 H 1950*	*2,000*	*321,71*	*643,420*
22553	*u*	*Inter secc VISTOP 4P 160A MF negro*	*1,000*	*133,23*	*133,230*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*71,000*	*0,81*	*57,510*
37102	*u*	*Borna azul tornillo 6mm2*	*2,000*	*1,09*	*2,180*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*71,000*	*0,73*	*51,830*
37162	*u*	*Borna gris tornillo 6mm2*	*2,000*	*0,87*	*1,740*
37302	*u*	*Barra CU 12x4 + conectores*	*3,000*	*69,74*	*209,220*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*2,000*	*4,53*	*9,060*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*4,000*	*1,55*	*6,200*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*3,000*	*0,46*	*1,380*
400405	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 6 salidas*	*1,000*	*17,32*	*17,320*
400411	*u*	*Repartidor mod 4P 160A 14 salidas*	*1,000*	*65,26*	*65,260*
406489	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris*	*1,000*	*98,46*	*98,460*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*58,000*	*38,99*	*2.261,420*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*5,000*	*40,20*	*201,000*
407759	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 32A*	*2,000*	*43,38*	*86,760*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*26,000*	*126,67*	*3.293,420*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*10,000*	*123,35*	*1.233,500*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
412051	*u*	*Central multifunción EMDX³ modular, salidas RS485 - Impulsos*	*1,000*	*305,17*	*305,170*
412074	*u*	*trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs*	*1,000*	*345,16*	*345,160*
412105	*u*	*Transfo intens-pletina 16x12,5 o cable Ø21-160/5*	*3,000*	*16,33*	*48,990*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**13.362,54**	**13.362,54**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CBM44	**ud CS-P3.2**			

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*5,000*	*4,77*	*23,850*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*1,000*	*26,13*	*26,130*
20459	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1950*	*1,000*	*821,31*	*821,310*
20469	*u*	*Paneles laterales H 1950*	*1,000*	*141,67*	*141,670*
20651	*u*	*Soportes regulables + rail 36 módulos*	*9,000*	*30,55*	*274,950*
20654	*u*	*Rail universal 36 módulos*	*1,000*	*14,16*	*14,160*
20950	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos*	*7,000*	*20,35*	*142,450*
20951	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 200 con tornillos*	*1,000*	*24,52*	*24,520*
20960	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 300 con tornillos*	*1,000*	*32,97*	*32,970*
20990	*u*	*Placa metálica lisa H 50 con tornillos 36mod*	*1,000*	*14,86*	*14,860*
20993	*u*	*Placa metálica lisa H 200 con tornillos 36mod*	*1,000*	*23,89*	*23,890*
21279	*u*	*Puerta metal ancho 950 H 1950*	*1,000*	*386,58*	*386,580*
22539	*u*	*Inter secc VISTOP 4P 125A MF negro*	*1,000*	*101,33*	*101,330*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*57,000*	*0,81*	*46,170*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*57,000*	*0,73*	*41,610*
37301	*u*	*Barra de tierra perforada*	*3,000*	*53,53*	*160,590*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*1,000*	*4,53*	*4,530*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*2,000*	*1,55*	*3,100*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*1,000*	*0,46*	*0,460*
400405	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 6 salidas*	*1,000*	*17,32*	*17,320*
400408	*u*	*Repartidor mod 4P 125A 10 salidas*	*1,000*	*24,01*	*24,010*
406481	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris*	*1,000*	*84,67*	*84,670*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*46,000*	*38,99*	*1.793,540*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*3,000*	*40,20*	*120,600*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*21,000*	*126,67*	*2.660,070*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*5,000*	*123,35*	*616,750*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
412074	*u*	*trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs*	*1,000*	*345,16*	*345,160*
412091	*u*	*EMDX3 contador trifásico 63A*	*1,000*	*346,42*	*346,420*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

1,00	**10.237,14**	**10.237,14**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17CBM46 **ud CS-P4.1**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
4845	*u*	*Borna neutro 16 salidas*	*1,000*	*9,89*	*9,890*
5818	*u*	*Cortacircuitos 1P+N 10X38*	*1,000*	*9,40*	*9,400*
5838	*u*	*Cortacircuitos 3P 10x38*	*1,000*	*23,91*	*23,910*
13302	*u*	*Fusible gG 10x38 2A 500V*	*4,000*	*0,85*	*3,400*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*5,000*	*4,77*	*23,850*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*2,000*	*26,13*	*52,260*
20453	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 700mm H1550*	*1,000*	*530,83*	*530,830*
20458	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1550*	*1,000*	*740,53*	*740,530*
20468	*u*	*Paneles laterales H 1550*	*1,000*	*122,93*	*122,930*
20486	*u*	*Kit de unión*	*3,000*	*7,78*	*23,340*
20585	*u*	*Kit estanqueidadI P55*	*1,000*	*51,75*	*51,750*
20601	*u*	*Soportes regulables + rail 24 módulos*	*7,000*	*21,06*	*147,420*
20604	*u*	*Rail universal 24 módulos*	*1,000*	*11,79*	*11,790*
20651	*u*	*Soportes regulables + rail 36 módulos*	*7,000*	*30,55*	*213,850*
20654	*u*	*Rail universal 36 módulos*	*1,000*	*14,16*	*14,160*
20900	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos*	*5,000*	*16,31*	*81,550*
20901	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 200 con tornillos*	*2,000*	*19,65*	*39,300*
20940	*u*	*Placa metálica lisa H50 con tornillos 24mod*	*1,000*	*12,39*	*12,390*
20943	*u*	*Placa metálica lisa H 200 con tornillos 24mod*	*1,000*	*20,05*	*20,050*
20950	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos*	*6,000*	*20,35*	*122,100*
20960	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 300 con tornillos*	*1,000*	*32,97*	*32,970*
20993	*u*	*Placa metálica lisa H 200 con tornillos 36mod*	*1,000*	*23,89*	*23,890*
21273	*u*	*Puerta metal ancho 700 H 1550*	*1,000*	*284,24*	*284,240*
21278	*u*	*Puerta metal L 950 H1550*	*1,000*	*341,12*	*341,120*
22553	*u*	*Inter secc VISTOP 4P 160A MF negro*	*1,000*	*133,23*	*133,230*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*76,000*	*0,81*	*61,560*
37102	*u*	*Borna azul tornillo 6mm2*	*2,000*	*1,09*	*2,180*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*76,000*	*0,73*	*55,480*
37162	*u*	*Borna gris tornillo 6mm2*	*2,000*	*0,87*	*1,740*
37302	*u*	*Barra CU 12x4 + conectores*	*3,000*	*69,74*	*209,220*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*2,000*	*4,53*	*9,060*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*4,000*	*1,55*	*6,200*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*3,000*	*0,46*	*1,380*
400405	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 6 salidas*	*1,000*	*17,32*	*17,320*
400411	*u*	*Repartidor mod 4P 160A 14 salidas*	*1,000*	*65,26*	*65,260*
406489	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris*	*1,000*	*98,46*	*98,460*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*66,000*	*38,99*	*2.573,340*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*2,000*	*40,20*	*80,400*
407759	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 32A*	*2,000*	*43,38*	*86,760*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*31,000*	*126,67*	*3.926,770*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*6,000*	*123,35*	*740,100*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
412051	*u*	*Central multifunción EMDX³ modular, salidas RS485 - Impulsos*	*1,000*	*305,17*	*305,170*
412074	*u*	*trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs*	*1,000*	*345,16*	*345,160*
412105	*u*	*Transfo intens-pletina 16x12,5 o cable Ø21-160/5*	*3,000*	*16,33*	*48,990*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00
				1,00

1,00	**13.648,17**	**13.648,17**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17CBM48 **ud CS-P4.2**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
4845	*u*	*Borna neutro 16 salidas*	*1,000*	*9,89*	*9,890*
5818	*u*	*Cortacircuitos 1P+N 10X38*	*1,000*	*9,40*	*9,400*
5838	*u*	*Cortacircuitos 3P 10x38*	*1,000*	*23,91*	*23,910*
13302	*u*	*Fusible gG 10x38 2A 500V*	*4,000*	*0,85*	*3,400*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*5,000*	*4,77*	*23,850*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*2,000*	*26,13*	*52,260*
20453	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 700mm H1550*	*1,000*	*530,83*	*530,830*
20458	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1550*	*1,000*	*740,53*	*740,530*
20468	*u*	*Paneles laterales H 1550*	*1,000*	*122,93*	*122,930*
20486	*u*	*Kit de unión*	*3,000*	*7,78*	*23,340*
20585	*u*	*Kit estanqueidadI P55*	*1,000*	*51,75*	*51,750*
20601	*u*	*Soportes regulables + rail 24 módulos*	*7,000*	*21,06*	*147,420*
20604	*u*	*Rail universal 24 módulos*	*1,000*	*11,79*	*11,790*
20651	*u*	*Soportes regulables + rail 36 módulos*	*7,000*	*30,55*	*213,850*
20654	*u*	*Rail universal 36 módulos*	*1,000*	*14,16*	*14,160*
20900	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos*	*5,000*	*16,31*	*81,550*
20901	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 200 con tornillos*	*2,000*	*19,65*	*39,300*
20940	*u*	*Placa metálica lisa H50 con tornillos 24mod*	*1,000*	*12,39*	*12,390*
20943	*u*	*Placa metálica lisa H 200 con tornillos 24mod*	*1,000*	*20,05*	*20,050*
20950	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos*	*6,000*	*20,35*	*122,100*
20960	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 300 con tornillos*	*1,000*	*32,97*	*32,970*
20993	*u*	*Placa metálica lisa H 200 con tornillos 36mod*	*1,000*	*23,89*	*23,890*
21273	*u*	*Puerta metal ancho 700 H 1550*	*1,000*	*284,24*	*284,240*
21278	*u*	*Puerta metal L 950 H1550*	*1,000*	*341,12*	*341,120*
22553	*u*	*Inter secc VISTOP 4P 160A MF negro*	*1,000*	*133,23*	*133,230*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*76,000*	*0,81*	*61,560*
37102	*u*	*Borna azul tornillo 6mm2*	*2,000*	*1,09*	*2,180*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*76,000*	*0,73*	*55,480*
37162	*u*	*Borna gris tornillo 6mm2*	*2,000*	*0,87*	*1,740*
37302	*u*	*Barra CU 12x4 + conectores*	*3,000*	*69,74*	*209,220*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*2,000*	*4,53*	*9,060*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*4,000*	*1,55*	*6,200*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*3,000*	*0,46*	*1,380*
400405	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 6 salidas*	*1,000*	*17,32*	*17,320*
400411	*u*	*Repartidor mod 4P 160A 14 salidas*	*1,000*	*65,26*	*65,260*
406489	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris*	*1,000*	*98,46*	*98,460*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*66,000*	*38,99*	*2.573,340*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*2,000*	*40,20*	*80,400*
407759	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 32A*	*2,000*	*43,38*	*86,760*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*31,000*	*126,67*	*3.926,770*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*6,000*	*123,35*	*740,100*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
412051	*u*	*Central multifunción EMDX³ modular, salidas RS485 - Impulsos*	*1,000*	*305,17*	*305,170*
412074	*u*	*trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs*	*1,000*	*345,16*	*345,160*
412105	*u*	*Transfo intens-pletina 16x12,5 o cable Ø21-160/5*	*3,000*	*16,33*	*48,990*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**13.648,17**	**13.648,17**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CBM50	**ud CS-P5.1**			

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
4845	*u*	*Borna neutro 16 salidas*	*1,000*	*9,89*	*9,890*
5818	*u*	*Cortacircuitos 1P+N 10X38*	*1,000*	*9,40*	*9,400*
5838	*u*	*Cortacircuitos 3P 10x38*	*1,000*	*23,91*	*23,910*
13302	*u*	*Fusible gG 10x38 2A 500V*	*4,000*	*0,85*	*3,400*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*4,000*	*4,77*	*19,080*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*2,000*	*26,13*	*52,260*
20453	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 700mm H1550*	*2,000*	*530,83*	*1.061,660*
20468	*u*	*Paneles laterales H 1550*	*1,000*	*122,93*	*122,930*
20486	*u*	*Kit de unión*	*3,000*	*7,78*	*23,340*
20585	*u*	*Kit estanqueidadI P55*	*1,000*	*51,75*	*51,750*
20601	*u*	*Soportes regulables + rail 24 módulos*	*15,000*	*21,06*	*315,900*
20604	*u*	*Rail universal 24 módulos*	*2,000*	*11,79*	*23,580*
20900	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos*	*14,000*	*16,31*	*228,340*
20910	*u*	*Placa metálica 24 módulos H 300 con tornillos*	*1,000*	*25,89*	*25,890*
20940	*u*	*Placa metálica lisa H50 con tornillos 24mod*	*1,000*	*12,39*	*12,390*
20942	*u*	*Placa metálica lisa H 150 con tornillos 24mod*	*1,000*	*16,02*	*16,020*
20943	*u*	*Placa metálica lisa H 200 con tornillos 24mod*	*1,000*	*20,05*	*20,050*
21273	*u*	*Puerta metal ancho 700 H 1550*	*2,000*	*284,24*	*568,480*
22553	*u*	*Inter secc VISTOP 4P 160A MF negro*	*1,000*	*133,23*	*133,230*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*73,000*	*0,81*	*59,130*
37102	*u*	*Borna azul tornillo 6mm2*	*2,000*	*1,09*	*2,180*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*73,000*	*0,73*	*53,290*
37162	*u*	*Borna gris tornillo 6mm2*	*2,000*	*0,87*	*1,740*
37302	*u*	*Barra CU 12x4 + conectores*	*3,000*	*69,74*	*209,220*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*2,000*	*4,53*	*9,060*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*4,000*	*1,55*	*6,200*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*3,000*	*0,46*	*1,380*
400405	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 6 salidas*	*1,000*	*17,32*	*17,320*
400411	*u*	*Repartidor mod 4P 160A 14 salidas*	*1,000*	*65,26*	*65,260*
406489	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris*	*1,000*	*98,46*	*98,460*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*64,000*	*38,99*	*2.495,360*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*1,000*	*40,20*	*40,200*
407759	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 32A*	*2,000*	*43,38*	*86,760*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*30,000*	*126,67*	*3.800,100*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*3,000*	*123,35*	*370,050*
411526	*u*	*Diferencial DX³ 2P 63A 300mA Tipo AC*	*2,000*	*218,95*	*437,900*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
412051	*u*	*Central multifunción EMDX³ modular, salidas RS485 - Impulsos*	*1,000*	*305,17*	*305,170*
412091	*u*	*EMDX3 contador trifásico 63A*	*1,000*	*346,42*	*346,420*
412105	*u*	*Transfo intens-pletina 16x12,5 o cable Ø21-160/5*	*3,000*	*16,33*	*48,990*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

1,00	**13.119,16**	**13.119,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17CBM52 **ud CS-P5.2**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*4,000*	*4,77*	*19,080*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*1,000*	*26,13*	*26,130*
20458	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1550*	*1,000*	*740,53*	*740,530*
20468	*u*	*Paneles laterales H 1550*	*1,000*	*122,93*	*122,930*
20651	*u*	*Soportes regulables + rail 36 módulos*	*8,000*	*30,55*	*244,400*
20654	*u*	*Rail universal 36 módulos*	*1,000*	*14,16*	*14,160*
20950	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos*	*7,000*	*20,35*	*142,450*
20951	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 200 con tornillos*	*1,000*	*24,52*	*24,520*
20992	*u*	*Placa metálica lisa H 150 con tornillos 36mod*	*1,000*	*20,28*	*20,280*
21278	*u*	*Puerta metal L 950 H1550*	*1,000*	*341,12*	*341,120*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*50,000*	*0,81*	*40,500*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*50,000*	*0,73*	*36,500*
37301	*u*	*Barra de tierra perforada*	*2,000*	*53,53*	*107,060*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*1,000*	*4,53*	*4,530*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*2,000*	*1,55*	*3,100*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*1,000*	*0,46*	*0,460*
400405	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 6 salidas*	*1,000*	*17,32*	*17,320*
400406	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 10 salidas*	*1,000*	*21,46*	*21,460*
406481	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris*	*1,000*	*84,67*	*84,670*
406489	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris*	*1,000*	*98,46*	*98,460*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*40,000*	*38,99*	*1.559,600*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*2,000*	*40,20*	*80,400*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*19,000*	*126,67*	*2.406,730*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*3,000*	*123,35*	*370,050*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
412074	*u*	*trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs*	*1,000*	*345,16*	*345,160*
412091	*u*	*EMDX3 contador trifásico 63A*	*1,000*	*346,42*	*346,420*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**9.161,49**	**9.161,49**

CM1E17CBM54 **ud CS-P6.1**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición					
	CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
	CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
	4844	*u*	*Borna neutro 12 salidas*	*2,000*	*8,04*	*16,080*
	20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*3,000*	*4,77*	*14,310*
	20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*1,000*	*26,13*	*26,130*
	20459	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1950*	*1,000*	*821,31*	*821,310*
	20469	*u*	*Paneles laterales H 1950*	*1,000*	*141,67*	*141,670*
	20651	*u*	*Soportes regulables + rail 36 módulos*	*9,000*	*30,55*	*274,950*
	20654	*u*	*Rail universal 36 módulos*	*2,000*	*14,16*	*28,320*
	20950	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos*	*7,000*	*20,35*	*142,450*
	20951	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 200 con tornillos*	*2,000*	*24,52*	*49,040*
	20990	*u*	*Placa metálica lisa H 50 con tornillos 36mod*	*1,000*	*14,86*	*14,860*
	20992	*u*	*Placa metálica lisa H 150 con tornillos 36mod*	*2,000*	*20,28*	*40,560*
	21279	*u*	*Puerta metal ancho 950 H 1950*	*1,000*	*386,58*	*386,580*
	22539	*u*	*Inter secc VISTOP 4P 125A MF negro*	*1,000*	*101,33*	*101,330*
	37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*66,000*	*0,81*	*53,460*
	37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*66,000*	*0,73*	*48,180*
	37301	*u*	*Barra de tierra perforada*	*3,000*	*53,53*	*160,590*
	37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*1,000*	*4,53*	*4,530*
	37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*4,000*	*1,55*	*6,200*
	37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*2,000*	*0,46*	*0,920*
	400406	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 10 salidas*	*1,000*	*21,46*	*21,460*
	400408	*u*	*Repartidor mod 4P 125A 10 salidas*	*1,000*	*24,01*	*24,010*
	406489	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris*	*1,000*	*98,46*	*98,460*
	407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
	407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*56,000*	*38,99*	*2.183,440*
	407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*2,000*	*40,20*	*80,400*
	411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*25,000*	*126,67*	*3.166,750*
	411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*6,000*	*123,35*	*740,100*
	411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
	412074	*u*	*trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs*	*2,000*	*345,16*	*690,320*
	412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			1	1,00		
			Subtotal	1,00		
				1,00	**11.279,88**	**11.279,88**

CM1E17CBM56 **ud CS-P6.2**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición					
CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*4,000*	*4,77*	*19,080*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*1,000*	*26,13*	*26,130*
20458	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1550*	*1,000*	*740,53*	*740,530*
20468	*u*	*Paneles laterales H 1550*	*1,000*	*122,93*	*122,930*
20651	*u*	*Soportes regulables + rail 36 módulos*	*8,000*	*30,55*	*244,400*
20654	*u*	*Rail universal 36 módulos*	*1,000*	*14,16*	*14,160*
20950	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos*	*7,000*	*20,35*	*142,450*
20951	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 200 con tornillos*	*1,000*	*24,52*	*24,520*
20992	*u*	*Placa metálica lisa H 150 con tornillos 36mod*	*1,000*	*20,28*	*20,280*
21278	*u*	*Puerta metal L 950 H1550*	*1,000*	*341,12*	*341,120*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*53,000*	*0,81*	*42,930*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*53,000*	*0,73*	*38,690*
37301	*u*	*Barra de tierra perforada*	*2,000*	*53,53*	*107,060*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*1,000*	*4,53*	*4,530*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*2,000*	*1,55*	*3,100*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*1,000*	*0,46*	*0,460*
400405	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 6 salidas*	*1,000*	*17,32*	*17,320*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	400406	u	Repartidor mod 4P 100A 10 salidas	1,000	21,46	21,460
	406481	u	Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris	1,000	84,67	84,670
	406489	u	Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris	1,000	98,46	98,460
	407754	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A	8,000	38,34	306,720
	407756	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A	42,000	38,99	1.637,580
	407757	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A	3,000	40,20	120,600
	411505	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	19,000	126,67	2.406,730
	411525	u	Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC	5,000	123,35	616,750
	411591	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F	4,000	193,49	773,960
	412074	u	trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs	1,000	345,16	345,160
	412091	u	EMDX3 contador trifásico 63A	1,000	346,42	346,420
	412211	u	Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha	2,000	242,23	484,460

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	9.530,99	9.530,99

CM1E17CBM58 **ud CS-P7.1**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	h	Oficial 1ª electricista	9,430	23,72	223,680
CM1O01OB2058	h	Ayudante electricista	9,430	16,40	154,652
4844	u	Borna neutro 12 salidas	1,000	8,04	8,040
5818	u	Cortacircuitos 1P+N 10X38	1,000	9,40	9,400
5838	u	Cortacircuitos 3P 10x38	1,000	23,91	23,910
13302	u	Fusible gG 10x38 2A 500V	4,000	0,85	3,400
20051	u	Obturadores 24 módulos	5,000	4,77	23,850
20291	u	Bombines con llave 405	2,000	26,13	52,260
20453	u	Armario XL³ 800 IP55 ancho 700mm H1550	1,000	530,83	530,830
20458	u	Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1550	1,000	740,53	740,530
20468	u	Paneles laterales H 1550	1,000	122,93	122,930
20486	u	Kit de unión	3,000	7,78	23,340
20585	u	Kit estanqueidadI P55	1,000	51,75	51,750
20601	u	Soportes regulables + rail 24 módulos	8,000	21,06	168,480
20604	u	Rail universal 24 módulos	1,000	11,79	11,790
20651	u	Soportes regulables + rail 36 módulos	7,000	30,55	213,850
20654	u	Rail universal 36 módulos	1,000	14,16	14,160
20900	u	Placa metálica 24 módulos H 150 con tornillos	7,000	16,31	114,170
20901	u	Placa metálica 24 módulos H 200 con tornillos	1,000	19,65	19,650
20942	u	Placa metálica lisa H 150 con tornillos 24mod	1,000	16,02	16,020
20950	u	Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos	6,000	20,35	122,100
20960	u	Placa metálica 36 módulos H 300 con tornillos	1,000	32,97	32,970
20993	u	Placa metálica lisa H 200 con tornillos 36mod	1,000	23,89	23,890
21273	u	Puerta metal ancho 700 H 1550	1,000	284,24	284,240
21278	u	Puerta metal L 950 H1550	1,000	341,12	341,120
22553	u	Inter secc VISTOP 4P 160A MF negro	1,000	133,23	133,230
37101	u	Borna azul tornillo 4mm2	80,000	0,81	64,800
37161	u	Borna gris tornillo 4mm2	80,000	0,73	58,400
37302	u	Barra CU 12x4 + conectores	3,000	69,74	209,220
37385	u	Kit de conexión a tierra	2,000	4,53	9,060
37513	u	Tope final paso 12mm	4,000	1,55	6,200
37550	u	Tapa final para 2 10	2,000	0,46	0,920
400406	u	Repartidor mod 4P 100A 10 salidas	1,000	21,46	21,460
400411	u	Repartidor mod 4P 160A 14 salidas	1,000	65,26	65,260
406489	u	Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris	1,000	98,46	98,460
407754	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A	8,000	38,34	306,720
407756	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A	70,000	38,99	2.729,300
407757	u	Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A	2,000	40,20	80,400
411505	u	Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	32,000	126,67	4.053,440
411525	u	Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC	6,000	123,35	740,100

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
	412051	*u*	*Central multifunción EMDX³ modular, salidas RS485 - Impulsos*	*1,000*	*305,17*	*305,170*
	412074	*u*	*trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs*	*1,000*	*345,16*	*345,160*
	412105	*u*	*Transfo intens-pletina 16x12,5 o cable Ø21-160/5*	*3,000*	*16,33*	*48,990*
	412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			1	1,00		
			Subtotal	1,00		
				1,00	**13.865,72**	**13.865,72**
CM1E17CBM60	**ud CS-P7.2**					

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición					
CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
4844	*u*	*Borna neutro 12 salidas*	*1,000*	*8,04*	*8,040*
4845	*u*	*Borna neutro 16 salidas*	*1,000*	*9,89*	*9,890*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*4,000*	*4,77*	*19,080*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*1,000*	*26,13*	*26,130*
20459	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1950*	*1,000*	*821,31*	*821,310*
20469	*u*	*Paneles laterales H 1950*	*1,000*	*141,67*	*141,670*
20651	*u*	*Soportes regulables + rail 36 módulos*	*9,000*	*30,55*	*274,950*
20654	*u*	*Rail universal 36 módulos*	*1,000*	*14,16*	*14,160*
20950	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos*	*7,000*	*20,35*	*142,450*
20960	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 300 con tornillos*	*2,000*	*32,97*	*65,940*
20992	*u*	*Placa metálica lisa H 150 con tornillos 36mod*	*1,000*	*20,28*	*20,280*
21279	*u*	*Puerta metal ancho 950 H 1950*	*1,000*	*386,58*	*386,580*
22539	*u*	*Inter secc VISTOP 4P 125A MF negro*	*1,000*	*101,33*	*101,330*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*60,000*	*0,81*	*48,600*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*60,000*	*0,73*	*43,800*
37301	*u*	*Barra de tierra perforada*	*3,000*	*53,53*	*160,590*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*1,000*	*4,53*	*4,530*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*2,000*	*1,55*	*3,100*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*1,000*	*0,46*	*0,460*
400406	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 10 salidas*	*1,000*	*21,46*	*21,460*
400409	*u*	*Repartidor mod 4P 125A 14 salidas*	*1,000*	*28,48*	*28,480*
406481	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris*	*1,000*	*84,67*	*84,670*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*48,000*	*38,99*	*1.871,520*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*4,000*	*40,20*	*160,800*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*22,000*	*126,67*	*2.786,740*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*6,000*	*123,35*	*740,100*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
412074	*u*	*trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs*	*2,000*	*345,16*	*690,320*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		1	1,00		
		Subtotal	1,00		
			1,00	**10.620,45**	**10.620,45**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17CBM62 **ud CS-PS.1**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
4844	*u*	*Borna neutro 12 salidas*	*1,000*	*8,04*	*8,040*
4845	*u*	*Borna neutro 16 salidas*	*1,000*	*9,89*	*9,890*
5818	*u*	*Cortacircuitos 1P+N 10X38*	*1,000*	*9,40*	*9,400*
5838	*u*	*Cortacircuitos 3P 10x38*	*1,000*	*23,91*	*23,910*
13302	*u*	*Fusible gG 10x38 2A 500V*	*4,000*	*0,85*	*3,400*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*5,000*	*4,77*	*23,850*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*1,000*	*26,13*	*26,130*
20459	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1950*	*1,000*	*821,31*	*821,310*
20469	*u*	*Paneles laterales H 1950*	*1,000*	*141,67*	*141,670*
20651	*u*	*Soportes regulables + rail 36 módulos*	*9,000*	*30,55*	*274,950*
20654	*u*	*Rail universal 36 módulos*	*1,000*	*14,16*	*14,160*
20950	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos*	*8,000*	*20,35*	*162,800*
20960	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 300 con tornillos*	*1,000*	*32,97*	*32,970*
20992	*u*	*Placa metálica lisa H 150 con tornillos 36mod*	*2,000*	*20,28*	*40,560*
21279	*u*	*Puerta metal ancho 950 H 1950*	*1,000*	*386,58*	*386,580*
22553	*u*	*Inter secc VISTOP 4P 160A MF negro*	*1,000*	*133,23*	*133,230*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*51,000*	*0,81*	*41,310*
37102	*u*	*Borna azul tornillo 6mm2*	*2,000*	*1,09*	*2,180*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*51,000*	*0,73*	*37,230*
37162	*u*	*Borna gris tornillo 6mm2*	*2,000*	*0,87*	*1,740*
37302	*u*	*Barra CU 12x4 + conectores*	*2,000*	*69,74*	*139,480*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*1,000*	*4,53*	*4,530*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*2,000*	*1,55*	*3,100*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*3,000*	*0,46*	*1,380*
400406	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 10 salidas*	*1,000*	*21,46*	*21,460*
400411	*u*	*Repartidor mod 4P 160A 14 salidas*	*1,000*	*65,26*	*65,260*
406481	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris*	*1,000*	*84,67*	*84,670*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*43,000*	*38,99*	*1.676,570*
407757	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 20A*	*8,000*	*40,20*	*321,600*
407759	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 32A*	*2,000*	*43,38*	*86,760*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*18,000*	*126,67*	*2.280,060*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*14,000*	*123,35*	*1.726,900*
412051	*u*	*Central multifunción EMDX³ modular, salidas RS485 - Impulsos*	*1,000*	*305,17*	*305,170*
412091	*u*	*EMDX3 contador trifásico 63A*	*1,000*	*346,42*	*346,420*
412105	*u*	*Transfo intens-pletina 16x12,5 o cable Ø21-160/5*	*3,000*	*16,33*	*48,990*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

1,00	**10.170,45**	**10.170,45**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17CBM64 **ud CS-PS.2**

Cuadro de distribución secundario, formado por armario/s metálico/s combinables con paneles de chapa sobre estructura de perfil perforado; puerta frontal con cerradura, paneles de cierre, placas soportes, tapas y elementos auxiliares. mecanismos de mando y protección, embarrados y conexionados según especificacones y esquemas de proyecto.
Completamente instalado, incluido ensayos, montaje y puesta en servicio.
Características:
Protección IP 43 .
MARCA: LEGRAND
Incluye: Cableado de control desde subestación según listado de señales y acción software en ficha técnica Sistema de Gestión.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*9,430*	*23,72*	*223,680*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*9,430*	*16,40*	*154,652*
4844	*u*	*Borna neutro 12 salidas*	*2,000*	*8,04*	*16,080*
20051	*u*	*Obturadores 24 módulos*	*5,000*	*4,77*	*23,850*
20291	*u*	*Bombines con llave 405*	*1,000*	*26,13*	*26,130*
20458	*u*	*Armario XL³ 800 IP55 ancho 950mm H 1550*	*1,000*	*740,53*	*740,530*
20468	*u*	*Paneles laterales H 1550*	*1,000*	*122,93*	*122,930*
20651	*u*	*Soportes regulables + rail 36 módulos*	*8,000*	*30,55*	*244,400*
20654	*u*	*Rail universal 36 módulos*	*1,000*	*14,16*	*14,160*
20950	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 150 con tornillos*	*7,000*	*20,35*	*142,450*
20951	*u*	*Placa metálica 36 módulos H 200 con tornillos*	*1,000*	*24,52*	*24,520*
20992	*u*	*Placa metálica lisa H 150 con tornillos 36mod*	*1,000*	*20,28*	*20,280*
21278	*u*	*Puerta metal L 950 H1550*	*1,000*	*341,12*	*341,120*
37101	*u*	*Borna azul tornillo 4mm2*	*39,000*	*0,81*	*31,590*
37102	*u*	*Borna azul tornillo 6mm2*	*1,000*	*1,09*	*1,090*
37161	*u*	*Borna gris tornillo 4mm2*	*39,000*	*0,73*	*28,470*
37162	*u*	*Borna gris tornillo 6mm2*	*1,000*	*0,87*	*0,870*
37301	*u*	*Barra de tierra perforada*	*2,000*	*53,53*	*107,060*
37385	*u*	*Kit de conexión a tierra*	*1,000*	*4,53*	*4,530*
37513	*u*	*Tope final paso 12mm*	*2,000*	*1,55*	*3,100*
37550	*u*	*Tapa final para 2 10*	*3,000*	*0,46*	*1,380*
400406	*u*	*Repartidor mod 4P 100A 10 salidas*	*1,000*	*21,46*	*21,460*
400408	*u*	*Repartidor mod 4P 125A 10 salidas*	*1,000*	*24,01*	*24,010*
406481	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 63A maneta gris*	*1,000*	*84,67*	*84,670*
406489	*u*	*Inter secc DX³-IS 4P 100A maneta gris*	*1,000*	*98,46*	*98,460*
407754	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 10A*	*8,000*	*38,34*	*306,720*
407756	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 16A*	*31,000*	*38,99*	*1.208,690*
407759	*u*	*Magnet DX³ 6000A/10kA 1P+N 2 modulos C 32A*	*1,000*	*43,38*	*43,380*
411505	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo AC*	*11,000*	*126,67*	*1.393,370*
411525	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 300mA Tipo AC*	*10,000*	*123,35*	*1.233,500*
411591	*u*	*Diferencial DX³ 2P 40A 30mA Tipo F*	*4,000*	*193,49*	*773,960*
412074	*u*	*trifásico Contador de energiar 125A, Pulses and RS485 outputs*	*1,000*	*345,16*	*345,160*
412091	*u*	*EMDX3 contador trifásico 63A*	*1,000*	*346,42*	*346,420*
412211	*u*	*Limitador sobretensiones protegido T2 20kA 3P+N-derecha*	*2,000*	*242,23*	*484,460*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

	8.637,13	**8.637,13**

TOTAL CM1E17CB 596.173,25

CM1E17M2 COMPENSACIÓN ENERGÍA REACTIVA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESCA10ha	**ud Batería de condensadores 750kVAr**			

Batería de condensadores de 750 kVAR, modelo CIRCUTOR OPTIM SC8 PP-750-440, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 1180x1805x460mm; condensadores; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte.

Dicho equipo quedará totalmente montado, conectado, regulado y en perfecto estado de funcionamiento, incluyéndose todos aquellos materiales y elementos para tal fin.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*8,300*	*23,72*	*196,876*
CM1O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	*8,300*	*22,74*	*188,742*
BSCA1ha	*ud*	*Bateria de condensadores*	*1,000*	*15.892,61*	*15.892,610*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 1	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**16.278,23**	**16.278,23**

CM1E17M21 **m Bandeja perforada acero galvanizado de 400x60x1,5 mm**

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 400x60x1,5 mm con tapa de cierre con resorte según UNE-EN 50085 y parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,690*	*23,72*	*16,367*
CM1O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	*0,690*	*22,74*	*15,691*
BRBA3ka	*m*	*Bandeja galvanizada perforada con tapa de 400x60x1,5 mm.*	*1,000*	*20,81*	*20,810*
BRBA4ka	*pp*	*Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada perforada co*	*1,000*	*6,86*	*6,860*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 1	5				5,00
				Subtotal	5,00

5,00	**59,73**	**298,65**

CM1E17M12 **m Conductor de cobre de 35 mm² , para puesta a tierra de bandeja**

Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.

Descomposición

BQFAEac	*m*	*Conductor de cobre de 35 mm² para puesta a tierra de bandeja met*	*1,000*	*1,72*	*1,720*
BQFABa	*pp*	*Latiguillos de conexión y abrazaderas para cable Cu de 35 mm².*	*1,000*	*1,45*	*1,450*
CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,120*	*23,72*	*2,846*
CM1O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	*0,120*	*22,74*	*2,729*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	5				5,00
				Subtotal	5,00

5,00	**8,75**	**43,75**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17BBT090	**m CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x150 mm2**			

Cableado de Línea General de Alimentación (LGA) de abastecimiento eléctrico, en sistema trifásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 4x150 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT, ITC-BT-14, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,180*	*23,72*	*4,270*
CM1O01OB210 h	*Oficial 2ª electricista*	*0,180*	*22,74*	*4,093*
CM1P15NCC120m	*Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 4x150 mm2*	*1,050*	*154,12*	*161,826*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*1,702*	*2,00*	*3,404*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
80				80,00
			Subtotal	80,00

80,00	**173,59**	**13.887,20**

TOTAL CM1E17M2 ..... 30.507,83

CM1E17M3 SERVICIO DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17M31	ud S.A.I. de 1000kVA DE 8min			

Sistema de alimentación ininterrumpida, de 1000 kVA de potencia, para alimentación trifásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador.

Marca: LEGRAND
Modelo: 2 x Keor HPE 500
Keor HPE 500 2uds
Kit paralelo 2uds
Armario de baterías vacío 4uds
Batería 93 Ah ('LONG LIFE') 240uds
Kit interno de cableado para armario de baterías 4uds

Tecnología ON Line
Estructura Convencional
Configuración de Entrada Trifásico
Configuración de Salida Trifásico
Tensión nominal de entrada 400 V (3PH + N)
Tensión nominal de salida 400 V (3PH + N)
Potencia nominal 1000 kVA / 1000 kW
Potencia utiliza para calcular la autonomía 700 kW (70 % de la potencia requerida)
Autonomía estimada 8 minutos
Tiempo de recarga de baterías 4 horas y 24 minutos
Escalabilidad de potencia (con módulos internos) No
Instalable en paralelo Si, hasta 3 unidades
Escalabilidad en autonomía Sí
Peso del armario del inversor 2 x 1250 Kg
Peso del armario de baterías 4 x 2086,8999 Kg
Tamaño del armario inversor [L x A x P] 2 x (1450 x 1978 x 970) mm
Tamaño del armario de baterías [L x A x P] 4 x (1400 x 1900 x 900) mm
Certificaciones EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3

Transporte hasta pie de obra (no especial) incluido.
Se incluye la puesta en marcha. Posibilidad de pre puesta en marcha con una APP por parte del instalador. Incluyendo baterías herméticas y los conectores y accesorios necesarios. Completamente instalado.
Entrada: trifásico, salida trifásico .

Descomposición

BSDA3rac	*ud*	*S.A.I. de 1000kVA DE 8min*	*1,000*	*158.926,10*	*158.926,100*
BSDA4rac	*ud*	*Accesorios y conectores S.A.I. de 20 kVA para 10 minutos de auto*	*1,000*	*103,07*	*103,070*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,675*	*23,72*	*16,011*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*0,675*	*16,40*	*11,070*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**159.056,25**	**159.056,25**

CM1E17BM1 **m Cable de 1x240 mm² SZ1-K (AS+)**

Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 240 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción.

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición					
	BQDF2d	*pp*	*Terminaciones y accesorios para cable*	*1,000*	*2,68*	*2,680*
	CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,280*	*23,72*	*6,642*
	CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*0,280*	*16,40*	*4,592*
	BQDF1d1	*m*	*Conductor de 1x240 mm² de sección SZ1-K (AS+)*	*1,000*	*59,60*	*59,600*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			80	80,00		
			Subtotal	80,00		
				80,00	**73,51**	**5.880,80**
CM1E17M12	**m**	**Conductor de cobre de 35 mm² , para puesta a tierra de bandeja**				

Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.

Descomposición					
BQFAEac	*m*	*Conductor de cobre de 35 mm² para puesta a tierra de bandeja met*	*1,000*	*1,72*	*1,720*
BQFABa	*pp*	*Latiguillos de conexión y abrazaderas para cable Cu de 35 mm².*	*1,000*	*1,45*	*1,450*
CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,120*	*23,72*	*2,846*
CM1O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	*0,120*	*22,74*	*2,729*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		5	5,00		
		Subtotal	5,00		
			5,00	**8,75**	**43,75**
CM1E17M13	**m**	**Bandeja perforada acero galvanizado de 500x60x1,5 mm, con tapa,**			

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado Sendzimir, dimensiones 500x60x1,5 mm con tapa de cierre con resorte según UNE-EN 50085 y parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.

Descomposición					
BRBA3ma	*m*	*Bandeja galvanizada perforada con tapa de 500x60x1,5 mm.*	*1,000*	*28,30*	*28,300*
BRBA4ma	*pp*	*Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada perforada co*	*1,000*	*8,51*	*8,510*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,710*	*23,72*	*16,841*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*0,710*	*16,40*	*11,644*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		5	5,00		
		Subtotal	5,00		
			5,00	**65,30**	**326,50**

TOTAL CM1E17M3 ..... 165.307,30

CM1E17BBT LÍNEAS SECUNDARIAS

CM1E17BBTM1 **ml** **CONDUCTOR DE COBRE 4 x 240 + 70 T mm2**

Suministro, tendido y conexión de conductor de cobre RZ1-K (AS) con aislamiento XLPE 0,6/1 KV, exento de halogenos, flexible, instalado sobre bandeja metalica o bajo tubo color negro libre de halógenos y no propagador de llama (flexible tipo ferroplast en falsos techos o en interior de construcciones, o rigido de PVC en instalaciones de superficie) desde Cuadro General a Bomba de Calor. Incluso p.p de cableado, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.
Marca: PRYSMIAN o GENERAL CABLE

Descomposición					
CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	*0,200*	*22,74*	*4,548*
CM1P15NAL040	*m*	*CONDUCTOR DE COBRE 4 x 240 + 120 T mm2*	*4,120*	*10,32*	*42,518*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,518*	*2,00*	*1,036*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		2.320	2.320,00		
		Subtotal	2.320,00		

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2.320,00	52,85	122.612,00

CM1E17BBTM2 **ml CONDUCTOR DE COBRE 4 x 185 + 70 T mm2**

Suministro, tendido y conexión de conductor de cobre RZ1-K (AS) con aislamiento XLPE 0,6/1 KV, exento de halogenos, flexible, instalado sobre bandeja metalica o bajo tubo color negro libre de halógenos y no propagador de llama (flexible tipo ferroplast en falsos techos o en interior de construcciones, o rigido de PVC en instalaciones de superficie). desde Cuadro General a Batería de Condensadores. Incluso p.p de cableado, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.
Marca: PRYSMIAN o GENERAL CABLE

Descomposición

CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,180*	*23,72*	*4,270*
CM1O01OB210 h	*Oficial 2ª electricista*	*0,180*	*22,74*	*4,093*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,084*	*2,00*	*0,168*
CM1P15NAL039 m	*CONDUCTOR DE COBRE 4 x 185 + 120 T mm2*	*4,120*	*8,05*	*33,166*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
40				40,00
			Subtotal	40,00

40,00	41,70	1.668,00

CM1E17BBTM3 **ml CONDUCTOR DE COBRE 4 x 95 + 50 T mm2**

Suministro, tendido y conexión de conductor de cobre RZ1-K (AS) con aislamiento XLPE 0,6/1 KV, exento de halogenos, flexible, instalado sobre bandeja metalica o bajo tubo color negro libre de halógenos y no propagador de llama (flexible tipo ferroplast en falsos techos o en interior de construcciones, o rigido de PVC en instalaciones de superficie). desde Cuadro General a Batería de Condensadores. Incluso p.p de cableado, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.
Marca: PRYSMIAN o GENERAL CABLE

Descomposición

CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,180*	*23,72*	*4,270*
CM1O01OB210 h	*Oficial 2ª electricista*	*0,180*	*22,74*	*4,093*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,084*	*2,00*	*0,168*
CM1P15NAL032 m	*CONDUCTOR DE COBRE 4 x 95 + 50 T mm2*	*1,050*	*49,17*	*51,629*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
30				30,00
			Subtotal	30,00

30,00	60,16	1.804,80

CM1E17BBTM4 **ml CONDUCTOR DE COBRE 4 x 70 + 35 T mm2**

Suministro, tendido y conexión de conductor de cobre RZ1-K (AS) con aislamiento XLPE 0,6/1 KV, exento de halogenos, flexible, instalado sobre bandeja metalica o bajo tubo color negro libre de halógenos y no propagador de llama (flexible tipo ferroplast en falsos techos o en interior de construcciones, o rigido de PVC en instalaciones de superficie). desde Cuadro General a Batería de Condensadores. Incluso p.p de cableado, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.
Marca: PRYSMIAN o GENERAL CABLE

Descomposición

CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,180*	*23,72*	*4,270*
CM1O01OB210 h	*Oficial 2ª electricista*	*0,180*	*22,74*	*4,093*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,084*	*2,00*	*0,168*
CM1P15NAL031 m	*CONDUCTOR DE COBRE 4 x 70 + 35 T mm2*	*1,050*	*44,70*	*46,935*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
478				478,00
			Subtotal	478,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		478,00	**55,47**	**26.514,66**

CM1E17BBTM5 **ml CONDUCTOR DE COBRE 4 x 50 + 25 T mm2**

Suministro, tendido y conexión de conductor de cobre RZ1-K (AS) con aislamiento XLPE 0,6/1 KV, exento de halogenos, flexible, instalado sobre bandeja metalica o bajo tubo color negro libre de halógenos y no propagador de llama (flexible tipo ferroplast en falsos techos o en interior de construcciones, o rigido de PVC en instalaciones de superficie) desde Cuadro General a Subcuadro. Incluso p.p de cableado, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.
Marca: PRYSMIAN o GENERAL CABLE

Descomposición

CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,150*	*23,72*	*3,558*
CM1O01OB210 h	*Oficial 2ª electricista*	*0,150*	*22,74*	*3,411*
CM1P15NCC090m	*CONDUCTOR DE COBRE 4 x 50 + 25 T mm2*	*1,050*	*42,06*	*44,163*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,511*	*2,00*	*1,022*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
275				275,00
			Subtotal	275,00

275,00	**52,15**	**14.341,25**

CM1E17BBTM6 **ml CONDUCTOR DE COBRE 4 X 35 + 25 T mm2**

Suministro, tendido y conexión de conductor de cobre RZ1-K (AS) con aislamiento XLPE 0,6/1 KV, exento de halogenos, flexible, instalado sobre bandeja metalica o bajo tubo color negro libre de halógenos y no propagador de llama (flexible tipo ferroplast en falsos techos o en interior de construcciones, o rigido de PVC en instalaciones de superficie) desde Cuadro General a Subcuadro. Incluso p.p de cableado, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.
Marca: PRYSMIAN o GENERAL CABLE

Descomposición

CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,130*	*23,72*	*3,084*
CM1O01OB210 h	*Oficial 2ª electricista*	*0,130*	*22,74*	*2,956*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,060*	*2,00*	*0,120*
CM1P15NCQ071m	*CONDUCTOR DE COBRE 4 X 35 + 25 T mm2*	*1,050*	*31,29*	*32,855*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
476				476,00
			Subtotal	476,00

476,00	**39,02**	**18.573,52**

CM1E17BBTM7 **ml CONDUCTOR DE COBRE 4 X 25 + 25 T mm2**

Suministro, tendido y conexión de conductor de cobre RZ1-K (AS) con aislamiento XLPE 0,6/1 KV, exento de halogenos, flexible, instalado sobre bandeja metalica o bajo tubo color negro libre de halógenos y no propagador de llama (flexible tipo ferroplast en falsos techos o en interior de construcciones, o rigido de PVC en instalaciones de superficie) desde Cuadro General a Subcuadro. Incluso p.p de cableado, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.
Marca: PRYSMIAN o GENERAL CABLE

Descomposición

CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,130*	*23,72*	*3,084*
CM1O01OB210 h	*Oficial 2ª electricista*	*0,130*	*22,74*	*2,956*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,060*	*2,00*	*0,120*
CM1P15NCQ072m	*CONDUCTOR DE COBRE 4 X 25 + 25 T mm2*	*1,050*	*26,82*	*28,161*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
410				410,00
			Subtotal	410,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		410,00	34,32	14.071,20

CM1E17BBTM8 ml CONDUCTOR DE COBRE 4 X 25 + 25 T mm2 AS+

Suministro, tendido y conexión de conductor de cobre RZ1-K (AS) con aislamiento XLPE 0,6/1 KV, exento de halogenos, flexible, instalado sobre bandeja metalica o bajo tubo color negro libre de halógenos y no propagador de llama (flexible tipo ferroplast en falsos techos o en interior de construcciones, o rigido de PVC en instalaciones de superficie) desde Cuadro General a Subcuadro. Incluso p.p de cableado, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.
Marca: PRYSMIAN o GENERAL CABLE

Descomposición

CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,130*	*23,72*	*3,084*
CM1O01OB210 h	*Oficial 2ª electricista*	*0,130*	*22,74*	*2,956*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,060*	*2,00*	*0,120*
CM1P15NCQ073m	*CONDUCTOR DE COBRE 4 X 25 + 25 T mm2 AS+*	*1,050*	*33,97*	*35,669*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
30				30,00
			Subtotal	30,00

	30,00	41,83	1.254,90

CM1E17BBTM9 ml CONDUCTOR DE COBRE 4 X 10 + 10 T mm2 AS+

Suministro, tendido y conexión de conductor de cobre RZ1-K (AS+) (cable RF) con aislamiento XLPE 0,6/1 KV, exento de halogenos, flexible, instalado sobre bandeja metalica o bajo tubo color negro libre de halógenos y no propagador de llama (flexible tipo ferroplast en falsos techos o en interior de construcciones, o rigido de PVC en instalaciones de superficie). Incluso p.p de cableado, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.
Marca: PRYSMIAN o GENERAL CABLE

Descomposición

CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,100*	*23,72*	*2,372*
CM1O01OB210 h	*Oficial 2ª electricista*	*0,100*	*22,74*	*2,274*
CM1P15NCQ050m	*CONDUCTOR DE COBRE 4 X 10 + 10 T mm2 AS+*	*1,050*	*10,59*	*11,120*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,158*	*2,00*	*0,316*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
30				30,00
			Subtotal	30,00

	30,00	16,08	482,40

CM1E17BBTM10 ml CONDUCTOR DE COBRE 4 X 10 + 10 T mm2

Suministro, tendido y conexión de conductor de cobre RZ1-K (AS+) (cable RF) con aislamiento XLPE 0,6/1 KV, exento de halogenos, flexible, instalado sobre bandeja metalica o bajo tubo color negro libre de halógenos y no propagador de llama (flexible tipo ferroplast en falsos techos o en interior de construcciones, o rigido de PVC en instalaciones de superficie). Incluso p.p de cableado, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.
Marca: PRYSMIAN o GENERAL CABLE

Descomposición

CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,100*	*23,72*	*2,372*
CM1O01OB210 h	*Oficial 2ª electricista*	*0,100*	*22,74*	*2,274*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,046*	*2,00*	*0,092*
CM1P15NCQ059m	*CONDUCTOR DE COBRE 4 X 10 + 10 T mm2*	*1,050*	*8,05*	*8,453*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
620				620,00
			Subtotal	620,00

	620,00	13,19	8.177,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17BBTM11 ml CONDUCTOR DE COBRE 4 x 6 + 6 T mm2

Suministro, tendido y conexión de conductor de cobre RZ1-K (AS) con aislamiento XLPE 0,6/1 KV, exento de halogenos, flexible, instalado sobre bandeja metalica o bajo tubo color negro libre de halógenos y no propagador de llama (flexible tipo ferroplast en falsos techos o en interior de construcciones, o rigido de PVC en instalaciones de superficie) desde Cuadro General a Subcuadro. Incluso p.p de cableado, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.
Marca: PRYSMIAN o GENERAL CABLE

Descomposición

CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,100*	*23,72*	*2,372*
CM1O01OB210 h	*Oficial 2ª electricista*	*0,100*	*22,74*	*2,274*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,046*	*2,00*	*0,092*
CM1P15NCQ052m	*CONDUCTOR DE COBRE 4 x 6 + 6 T mm2*	*1,050*	*5,36*	*5,628*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	410				410,00
Subtotal					410,00

410,00	**10,37**	**4.251,70**

CM1E17BBTM12 ml CONDUCTOR DE COBRE 4 x 2,5 + 2,5 T mm2 AS+

Suministro, tendido y conexión de conductor de cobre RZ1-K (AS+) (cable RF) con aislamiento XLPE 0,6/1 KV, exento de halogenos, flexible, instalado sobre bandeja metalica o bajo tubo color negro libre de halógenos y no propagador de llama (flexible tipo ferroplast en falsos techos o en interior de construcciones, o rigido de PVC en instalaciones de superficie). Incluso p.p de cableado, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.
Marca: PRYSMIAN o GENERAL CABLE

Descomposición

CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,100*	*23,72*	*2,372*
CM1O01OB210 h	*Oficial 2ª electricista*	*0,100*	*22,74*	*2,274*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,046*	*2,00*	*0,092*
CM1P15NCQ053m	*CONDUCTOR DE COBRE 4 x 2,5 + 2,5 T mm2 AS+*	*1,050*	*4,47*	*4,694*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	146				146,00
Subtotal					146,00

146,00	**9,43**	**1.376,78**

CM1E17BBTM13 ml CONDUCOT DE COBRE 4 x 2,5 + 2,5 T mm2

Suministro, tendido y conexión de conductor de cobre RZ1-K (AS) con aislamiento XLPE 0,6/1 KV, exento de halogenos, flexible, instalado sobre bandeja metalica o bajo tubo color negro libre de halógenos y no propagador de llama (flexible tipo ferroplast en falsos techos o en interior de construcciones, o rigido de PVC en instalaciones de superficie) desde Cuadro General a Subcuadro. Incluso p.p de cableado, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.
Marca: PRYSMIAN o GENERAL CABLE

Descomposición

CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,100*	*23,72*	*2,372*
CM1O01OB210 h	*Oficial 2ª electricista*	*0,100*	*22,74*	*2,274*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,046*	*2,00*	*0,092*
CM1P15NCQ054m	*CONDUCTOR DE COBRE 4 x 2,5 + 2,5 T mm2*	*1,050*	*3,58*	*3,759*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	400				400,00
Subtotal					400,00

400,00	**8,50**	**3.400,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17M12	**m Conductor de cobre de 35 mm² , para puesta a tierra de bandeja**			

Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.

Descomposición

BQFAEac	*m*	*Conductor de cobre de 35 mm² para puesta a tierra de bandeja met*	*1,000*	*1,72*	*1,720*
BQFABa	*pp*	*Latiguillos de conexión y abrazaderas para cable Cu de 35 mm².*	*1,000*	*1,45*	*1,450*
CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,120*	*23,72*	*2,846*
CM1O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	*0,120*	*22,74*	*2,729*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2.895				2.895,00
			Subtotal	2.895,00

2.895,00	**8,75**	**25.331,25**

CM1E17NR0M1 **ml BANDEJA METALICA 100x60**

Bandeja de rejilla de acero galvanizado, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1P15UH330	*u*	*Soporte ligero techo/pared*	*1,000*	*12,24*	*12,240*
CM1P15UH340	*u*	*Unión rápida rejillas*	*1,000*	*2,12*	*2,120*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,262*	*2,00*	*0,524*
CM1P15UH1855	*m*	*Bandeja*	*1,000*	*38,44*	*38,440*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
250				250,00
			Subtotal	250,00

250,00	**65,18**	**16.295,00**

CM1E17NR0M2 **ml BANDEJA METÁLICA 150x35**

Bandeja de rejilla de acero galvanizado, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1P15UH330	*u*	*Soporte ligero techo/pared*	*1,000*	*12,24*	*12,240*
CM1P15UH340	*u*	*Unión rápida rejillas*	*1,000*	*2,12*	*2,120*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,262*	*2,00*	*0,524*
CM1P15UH1854	*m*	*Bandeja*	*1,000*	*24,14*	*24,140*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
350				350,00
			Subtotal	350,00

350,00	**50,88**	**17.808,00**

CM1E17NR0M3 **ml BANDEJA METALICA 200x35**

Bandeja de rejilla de acero galvanizado, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición				
	CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
	CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
	CM1P15UH330 u	*Soporte ligero techo/pared*	*1,000*	*12,24*	*12,240*
	CM1P15UH340 u	*Unión rápida rejillas*	*1,000*	*2,12*	*2,120*
	%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,262*	*2,00*	*0,524*
	CM1P15UH1853 m	*Bandeja*	*1,000*	*28,61*	*28,610*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1.700				1.700,00
			Subtotal	1.700,00

		1.700,00	**55,35**	**94.095,00**

CM1E17NR0M4 **ml BANDEJA METALICA 300x35**

Bandeja de rejilla de acero galvanizado, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición				
CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1P15UH330 u	*Soporte ligero techo/pared*	*1,000*	*12,24*	*12,240*
CM1P15UH340 u	*Unión rápida rejillas*	*1,000*	*2,12*	*2,120*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,262*	*2,00*	*0,524*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
250				250,00
			Subtotal	250,00

		250,00	**26,74**	**6.685,00**

CM1E17NR0M5 **ml BANDEJA METALICA 300x100**

Bandeja de rejilla de acero galvanizado, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición				
CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1P15UH330 u	*Soporte ligero techo/pared*	*1,000*	*12,24*	*12,240*
CM1P15UH340 u	*Unión rápida rejillas*	*1,000*	*2,12*	*2,120*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,262*	*2,00*	*0,524*
CM1P15UH1852 m	*Bandeja*	*1,000*	*69,73*	*69,730*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
25				25,00
			Subtotal	25,00

		25,00	**96,47**	**2.411,75**

CM1E17NR0M7 **ml BANDEJA METALICA 500x60**

Bandeja de rejilla de acero galvanizado, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición				
CM1O01OB201 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1P15UH330 u	*Soporte ligero techo/pared*	*1,000*	*12,24*	*12,240*
CM1P15UH340 u	*Unión rápida rejillas*	*1,000*	*2,12*	*2,120*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,262*	*2,00*	*0,524*
CM1P15UH1851 m	*Bandeja*	*1,000*	*116,22*	*116,220*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición			
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	240	240,00		
	Subtotal	240,00		
		240,00	**142,96**	**34.310,40**
CM1E17NR0M8	**ml BANDEJA METÁLICA 600x100**			
	Bandeja de rejilla de acero galvanizado, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB201 h Oficial 1ª electricista	*0,250*	*23,72*	*5,930*
	CM1O01OB220 h Oficial 1ª electricista	*0,250*	*23,72*	*5,930*
	CM1P15UH330 u Soporte ligero techo/pared	*1,000*	*12,24*	*12,240*
	CM1P15UH340 u Unión rápida rejillas	*1,000*	*2,12*	*2,120*
	%PM02000200 % Pequeño Material	*0,262*	*2,00*	*0,524*
	CM1P15UH180Mm Bandeja	*1,000*	*126,05*	*126,050*
	Medición			
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	80	80,00		
	Subtotal	80,00		
		80,00	**152,79**	**12.223,20**
	TOTAL CM1E17BBT			**427.688,61**
CM1E17C	**INSTALACION INTERIOR**			
CM1E17CM4	**ud Alim. punto fuerza con cond. Cu 07Z1-K**			
	Alimentación a toma de corriente simple/múltiple incluyendo cables y canalización (por suelo en algunos casos) a mecanismo y parte proporcional de línea desde cuadro de zona. Características: Derivación a mecanismo: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas. Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálica cerrado con tapa, accesorios y soportaciones. Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.			
	Descomposición			
	BRFL61 ud Material punto de fuerza con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material a	*1,000*	*28,57*	*28,570*
	CM1O01OB200Mh Oficial 1ª electricista	*0,660*	*23,72*	*15,655*
	CM1O01OB2058h Ayudante electricista	*0,660*	*16,40*	*10,824*
	Medición			
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	2.711	2.711,00		
	Subtotal	2.711,00		
		2.711,00	**55,05**	**149.240,55**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CM5	ud Alimentación a tomas RVE con cables de cobre 07Z1-K			

Alimentación a tomas RVE incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61ha	*ud*	*Material de punto de alimentación a tomas RVE, con conductor Cu*	*1,000*	*682,43*	*682,430*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*14,800*	*23,72*	*351,056*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*14,800*	*16,40*	*242,720*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	6				6,00
Subtotal					6,00

6,00	**1.276,21**	**7.657,26**

CM1E17CM6 **ud Alimentación a válvula de regulación**

Alimentación a válvula de regulación incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61bba	*ud*	*Material de punto de alimentación a válvula de regulación, con c*	*1,000*	*14,50*	*14,500*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*1,650*	*23,72*	*39,138*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*1,650*	*16,40*	*27,060*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	25				25,00
Subtotal					25,00

25,00	**80,70**	**2.017,50**

CM1E17CM7 **ud Sistema de red equipotencial en baños y aseos zonas comunes**

Sistema de red equipotencial en baños y aseos zonas comunes mediante el conexionado de cada una de las partes metálicas de grifos, desagües, rejillas, etc., con conductores de 4 mm² de sección con aislamiento no propagador del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos de 750 V, incluso tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Completamente instalado.

Descomposición

BXCD3a	*ud*	*Equipo de red equipotencial en baños y aseos zonas comunes.*	*1,000*	*74,63*	*74,630*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*2,950*	*23,72*	*69,974*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*2,950*	*16,40*	*48,380*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	66				66,00
Subtotal					66,00

66,00	**192,98**	**12.736,68**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CM8	ud Alimentación a fancoils con cables de cobre 07Z1-K			

Alimentación a fancoils incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61bc	*ud*	*Material de punto de alimentación a fancoils, con conductor Cu 0*	*1,000*	*21,50*	*21,500*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*2,500*	*23,72*	*59,300*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*2,500*	*16,40*	*41,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	119				119,00
Subtotal					119,00

	119,00	**121,80**	**14.494,20**

CM1E17CM9	ud Alimentación a ventilador monofásico con cables de cobre 07Z1-K			

Alimentación a ventilador monofásico incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61bb	*ud*	*Material de punto de alimentación a ventilador monofásico, con c*	*1,000*	*32,71*	*32,710*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*3,860*	*23,72*	*91,559*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*3,860*	*16,40*	*63,304*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	12				12,00
Subtotal					12,00

	12,00	**187,57**	**2.250,84**

CM1E17CM10	ud Alimentación a unidad exterior o interior			

Alimentación a unidad exterior VRV ATE02 incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición				
	BRJL61ja	*ud* *Material de punto de alimentación a unidad exterior VRV ATE02, c*	*1,000*	*113,17*	*113,170*
	CM1O01OB200Mh	*Oficial 1ª electricista*	*6,880*	*23,72*	*163,194*
	CM1O01OB2058h	*Ayudante electricista*	*6,880*	*16,40*	*112,832*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
20				20,00
			Subtotal	20,00

		20,00	**389,20**	**7.784,00**
CM1E17CM11	**ud Alimentación a bomba de circulación de clima**			

Alimentación a bomba RACS incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

	Descomposición				
	BRJL61be	*ud* *Material de punto de alimentació*	*1,000*	*49,66*	*49,660*
	CM1O01OB200Mh	*Oficial 1ª electricista*	*2,160*	*23,72*	*51,235*
	CM1O01OB2058h	*Ayudante electricista*	*2,160*	*16,40*	*35,424*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
8				8,00
			Subtotal	8,00

		8,00	**136,32**	**1.090,56**
CM1E17CM12	**ud Alimentación a puerta giratoria con cables de cobre 07Z1-K**			

Alimentación a puerta giratoria incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

	Descomposición				
	BRJL61bg	*ud* *Material de punto de alimentación a puerta giratoria, con conduc*	*1,000*	*45,31*	*45,310*
	CM1O01OB200Mh	*Oficial 1ª electricista*	*5,390*	*23,72*	*127,851*
	CM1O01OB2058h	*Ayudante electricista*	*5,390*	*16,40*	*88,396*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

		1,00	**261,56**	**261,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CM13	ud Alimentación a torno con cables de cobre 07Z1-K			

Alimentación a torno incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61bh	*ud*	*Material de punto de alimentación a torno, con conductor Cu 07Z1*	*1,000*	*14,50*	*14,500*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*1,650*	*23,72*	*39,138*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*1,650*	*16,40*	*27,060*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**80,70**	**80,70**

CM1E17CM14	ud Alimentación a central detección incendios		

Alimentación a central detección incendios incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61cb	*ud*	*Material de punto de alimentación a central detección incendios,*	*1,000*	*37,07*	*37,070*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*3,690*	*23,72*	*87,527*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*3,690*	*16,40*	*60,516*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	5				5,00
Subtotal					5,00

	5,00	**185,11**	**925,55**

CM1E17CM15	ud Alimentación a central seguridad con cables de cobre 07Z1-K		

Alimentación a central seguridad incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición				
	BRJL61cc	*ud* *Material de punto de alimentación a central seguridad, con condu*	*1,000*	*35,42*	*35,420*
	CM1O01OB200Mh	*Oficial 1ª electricista*	*3,520*	*23,72*	*83,494*
	CM1O01OB2058h	*Ayudante electricista*	*3,520*	*16,40*	*57,728*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		1	1,00		
		Subtotal	1,00		
			1,00	**176,64**	**176,64**
CM1E17CM16	**ud Alimentación a sistema de gestión BMS con cables de cobre 07Z1-K**				

Alimentación a sistema de gestión BMS incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

	Descomposición				
	BRJL61bj	*ud* *Material de punto de alimentación a sistema de gestión BMS, con*	*1,000*	*21,50*	*21,500*
	CM1O01OB200Mh	*Oficial 1ª electricista*	*2,500*	*23,72*	*59,300*
	CM1O01OB2058h	*Ayudante electricista*	*2,500*	*16,40*	*41,000*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		10	10,00		
		Subtotal	10,00		
			10,00	**121,80**	**1.218,00**
CM1E17CM17	**ud Alimentación a climatizador con cables de cobre 07Z1-K**				

Alimentación a climatizador incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

	Descomposición				
	BRJL61hc	*ud* *Material de punto de alimentación a climatizador, con conductor*	*1,000*	*1.228,04*	*1.228,040*
	CM1O01OB200Mh	*Oficial 1ª electricista*	*27,050*	*23,72*	*641,626*
	CM1O01OB2058h	*Ayudante electricista*	*27,050*	*16,40*	*443,620*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		10	10,00		
		Subtotal	10,00		
			10,00	**2.313,29**	**23.132,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CM18	ud Alimentación a ventilador trafásico con cables de cobre 07Z1-K			

Alimentación a ventilador trafásico incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61ge	*ud*	*Material de punto de alimentación a ventilador trafásico, con co*	*1,000*	*48,90*	*48,900*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*4,540*	*23,72*	*107,689*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*4,540*	*16,40*	*74,456*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**231,05**	**231,05**

CM1E17CM19	ud	Alimentación a puerta de acceso con cables de cobre 07Z1-K		

Alimentación a puerta de acceso incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61ce	*ud*	*Material de punto de alimentación a puerta de acceso, con conduc*	*1,000*	*99,73*	*99,730*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*10,150*	*23,72*	*240,758*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*10,150*	*16,40*	*166,460*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00

2,00	**506,95**	**1.013,90**

CM1E17CM20	ud	Alimentación a adaptadores de fibra con cables de cobre 07Z1-K		

Alimentación a adaptadores de fibra incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BRJL61bl	*ud*	*Material de punto de alimentación a adaptadores de fibra, con co*	*1,000*	*28,51*	*28,510*
	CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*3,350*	*23,72*	*79,462*
	CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*3,350*	*16,40*	*54,940*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00

	2,00	**162,91**	**325,82**

CM1E17CM21 **ud** **Alimentación a barrera/puerta con cables de cobre 07Z1-K**

Alimentación a barrera incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61cf	*ud*	*Material de punto de alimentación a barrera, con conductor Cu 07*	*1,000*	*198,66*	*198,660*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*20,350*	*23,72*	*482,702*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*20,350*	*16,40*	*333,740*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	6				6,00
Subtotal					6,00

	6,00	**1.015,10**	**6.090,60**

CM1E17CM22 **ud** **Alimentación a lector tarjetas con cables de cobre 07Z1-K**

Alimentación a lector tarjetas incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61cg	*ud*	*Material de punto de alimentación a lector tarjetas, con conduct*	*1,000*	*198,66*	*198,660*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*20,350*	*23,72*	*482,702*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*20,350*	*16,40*	*333,740*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	10				10,00
Subtotal					10,00

	10,00	**1.015,10**	**10.151,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CM23	**ud Alimentación a barrera aparc. con cables de cobre 07Z1-K**			

Alimentación a puerta garaje incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61ch	*ud*	*Material de punto de alimentación a puerta garaje, con conductor*	*1,000*	*198,66*	*198,660*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*20,350*	*23,72*	*482,702*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*20,350*	*16,40*	*333,740*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00

2,00	**1.015,10**	**2.030,20**

CM1E17CM24 **ud Alimentación a rack voz datos con cables de cobre 07Z1-K**

Alimentación a rack voz datos incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61ck	*ud*	*Material de punto de alimentación a rack voz datos, con conducto*	*1,000*	*159,09*	*159,090*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*16,270*	*23,72*	*385,924*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*16,270*	*16,40*	*266,828*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	25				25,00
Subtotal					25,00

25,00	**811,84**	**20.296,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CM25	**ud Alimentación a ventilador garaje con cable resistente al fuego**			

Alimentación a extractor de garaje , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.
Completamente instalado.

Descomposición

BRJL80ga	*ud*	*Material de punto alimentación a extractor de garaje , con condu*	*1,000*	*582,40*	*582,400*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*19,800*	*23,72*	*469,656*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*19,800*	*16,40*	*324,720*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	5				5,00
Subtotal					5,00
					5,00

1.376,78 **6.883,90**

CM1E17CM26 **ud Alimentación a ventilador sobrepresión con cable resistente**

Alimentación a ventilador sobrepresión , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.
Completamente instalado.

Descomposición

BRJL80gb	*ud*	*Material de punto alimentación*	*1,000*	*503,13*	*503,130*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*17,140*	*23,72*	*406,561*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*17,140*	*16,40*	*281,096*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00
Subtotal					4,00
					4,00

1.190,79 **4.763,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CM27	**ud Alimentación a ascensor**			

Alimentación a ventilador sobrepresión , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.
Completamente instalado.

Descomposición

BRJL80gb	*ud*	*Material de punto alimentación*	*1,000*	*503,13*	*503,130*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*17,140*	*23,72*	*406,561*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*17,140*	*16,40*	*281,096*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	9				9,00
				Subtotal	9,00
					9,00

1.190,79 **10.717,11**

CM1E17CM28 **ud Alimentación a centralita aspiración con cable resistente**

Alimentación a ventilador sobrepresión , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.
Completamente instalado.

Descomposición

BRJL80gb	*ud*	*Material de punto alimentación*	*1,000*	*503,13*	*503,130*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*17,140*	*23,72*	*406,561*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*17,140*	*16,40*	*281,096*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

1.190,79 **1.190,79**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CM29	ud Alimentación a compuertas sobrepresion sistema extincion a gas			

Alimentación a ventilador sobrepresión , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.
Completamente instalado.

Descomposición

BRJL80gb	*ud*	*Material de punto alimentación*	*1,000*	*503,13*	*503,130*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*17,140*	*23,72*	*406,561*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*17,140*	*16,40*	*281,096*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
32				32,00
			Subtotal	32,00

32,00	**1.190,79**	**38.105,28**

CM1E17CM30	ud Alimentación a centralitas de gas			

Alimentación a ventilador sobrepresión , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.
Completamente instalado.

Descomposición

BRJL80gb	*ud*	*Material de punto alimentación*	*1,000*	*503,13*	*503,130*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*17,140*	*23,72*	*406,561*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*17,140*	*16,40*	*281,096*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
35				35,00
			Subtotal	35,00

35,00	**1.190,79**	**41.677,65**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CM31	**ud Alimentación a GP-PCI**			

Alimentación, incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.
Completamente instalado.

Descomposición

BRJL80gb	*ud*	*Material de punto alimentación*	*1,000*	*503,13*	*503,130*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*17,140*	*23,72*	*406,561*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*17,140*	*16,40*	*281,096*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

1.190,79 **1.190,79**

CM1E17CM32 **ud Alimentación a bomba GP-FONT**

Alimentación a bomba RACS incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61be	*ud*	*Material de punto de alimentació*	*1,000*	*49,66*	*49,660*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*16,000*	*23,72*	*379,520*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*16,000*	*16,40*	*262,400*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

691,58 **691,58**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CM33	**ud Alimentación a humectadores**			

Alimentación a bomba RACS incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61be	*ud*	*Material de punto de alimentació*	*1,000*	*49,66*	*49,660*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*8,000*	*23,72*	*189,760*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*8,000*	*16,40*	*131,200*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	10				10,00
Subtotal					10,00
					10,00

		10,00	**370,62**	**3.706,20**

CM1E17CM34	**ud Alimentación a bombas achique**			

Alimentación, incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.
Completamente instalado.

Descomposición

BRJL80gb	*ud*	*Material de punto alimentación*	*1,000*	*503,13*	*503,130*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*16,000*	*23,72*	*379,520*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*16,000*	*16,40*	*262,400*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00
					2,00

		2,00	**1.145,05**	**2.290,10**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17CM35	**ud Alimentación a compuertas motorizadas**			

Alimentación a ventilador sobrepresión , incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro a zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable resistente al fuego según UNE 50.200 o UNE-EN 50.362, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas/roscadas.
Línea desde cuadro: Cable resistente al fuego según UNE-EN 50.200 o UNE-EN 50.362, bandeja metálica perforada no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 50085 con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto.
Completamente instalado.

Descomposición

BRJL80gb	*ud*	*Material de punto alimentación*	*1,000*	*503,13*	*503,130*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*17,140*	*23,72*	*406,561*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*17,140*	*16,40*	*281,096*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	6				6,00
Subtotal					6,00
					6,00

		6,00	**1.190,79**	**7.144,74**

CM1E17CM36	**ud Alimentación termos electricos**			

Alimentación a termo eléctrico incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61be	*ud*	*Material de punto de alimentació*	*1,000*	*49,66*	*49,660*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*2,160*	*23,72*	*51,235*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*2,160*	*16,40*	*35,424*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	24				24,00
Subtotal					24,00
					24,00

	136,32	**3.271,68**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17CM37 **ud Alimentación secamanos**

Alimentación a bomba RACS incluyendo cables y canalización a receptor y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.
Características:
Derivación a receptor: Cable de cobre 07Z1-K, tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRJL61be	*ud*	*Material de punto de alimentació*	*1,000*	*49,66*	*49,660*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*2,160*	*23,72*	*51,235*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*2,160*	*16,40*	*35,424*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
67				67,00
			Subtotal	67,00

67,00	**136,32**	**9.133,44**

TOTAL CM1E17C..... 393.971,93

CM1E17M MECANISMOS

CM1E17MM3 **ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, em**

Toma de corriente simple 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada.
Marca/modelo: SIMON 27 PLAY 27472-65 + 2700610-030 + 31710-61

Descomposición

BTAB7cc	*ud*	*Mecanismo toma de corriente simple 2P+T, 16 A 250 V tipo schuko*	*1,000*	*3,70*	*3,700*
BTAA2fa	*ud*	*Marco embellecedor y bastidor para 1 elemento*	*1,000*	*1,87*	*1,870*
BTAA3fa	*ud*	*Caja de empotrar universal para 1 elemento*	*1,000*	*0,35*	*0,350*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*0,170*	*23,72*	*4,032*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*0,170*	*16,40*	*2,788*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
737				737,00
			Subtotal	737,00

737,00	**12,74**	**9.389,38**

CM1E17MM4 **ud Toma de corriente doble 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, emp**

Toma de corriente doble 2P+T lateral 16 A 250 V tipo schuko, empotrable con marco embellecedor y caja. Completamente instalada.
Marca/modelo: SIMON 27 PLAY 2x27472-65 + 2700620-030 + 2x31710-61 o equivalente

Descomposición

BTAB7cc	*ud*	*Mecanismo toma de corriente simple 2P+T, 16 A 250 V tipo schuko*	*2,000*	*3,70*	*7,400*
BTAB3bc	*ud*	*Marco embellecedor para mecanismo empotrable doble N2272*	*1,000*	*3,11*	*3,110*
BTAA3fa	*ud*	*Caja de empotrar universal para 1 elemento*	*2,000*	*0,35*	*0,700*
CM1O01OB200Mh		*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1O01OB2058h		*Ayudante electricista*	*0,200*	*16,40*	*3,280*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2.591				2.591,00
			Subtotal	2.591,00

2.591,00	**19,23**	**49.824,93**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17MM5	**ud Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V, de superfic**			
	Toma de corriente simple 2P+T lateral 10/16 A 250 V tipo schuko, de superficie, estanca, marco embellecedor y caja, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. Marca/modelo: SIMON 44 AQUA 27472-65 + 4400092-035 + 4400751-035			
	Descomposición			
	BTAB7cc ud Mecanismo toma de corriente simple 2P+T, 16 A 250 V tipo schuko	*1,000*	*3,70*	*3,700*
	BTBBOba ud Marco con tapa articulada	*1,000*	*3,90*	*3,900*
	BTBA4ca ud Base de superficie de 1 elemento	*1,000*	*3,04*	*3,040*
	CM1O01OB200Mh Oficial 1ª electricista	*0,200*	*23,72*	*4,744*
	CM1O01OB2058h Ayudante electricista	*0,200*	*16,40*	*3,280*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	100	100,00		
	Subtotal	100,00		
		100,00	**18,66**	**1.866,00**
CM1E17MM6	**ud Caja portamecanismos empotrable de PVC para alojamiento de 6 mec**			
	Caja portamecanismos empotrable construida en PVC para alojamiento de 6 mecanismos, con adaptadores para entrada de tubos, tapa, accesorios y fijaciones. Completamente instalada. (Color según diseño arquitectura). Marca/modelo: LEGRAND 088000 + 077252 + 077272 + 2x076564 o equivalente			
	Descomposición			
	BRCB3faa ud Caja de empotrar, marco y soportes para empotrar de PVC para 6 m	*1,000*	*21,19*	*21,190*
	BTCB3fk ud Mecanismo toma de corriente doble 077252	*1,000*	*10,76*	*10,760*
	BTCB3fm ud Mecanismo toma de corriente doble color rojo 077272	*1,000*	*10,76*	*10,760*
	BVLD1fn ud Toma doble de voz/datos RJ45 sin pantalla categoría 6a 2x076564	*2,000*	*11,12*	*22,240*
	CM1O01OB200Mh Oficial 1ª electricista	*0,495*	*23,72*	*11,741*
	CM1O01OB2058h Ayudante electricista	*0,495*	*16,40*	*8,118*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	694	694,00		
	Subtotal	694,00		
		694,00	**84,81**	**58.858,14**
CM1E17MM8	**ud Caja para recarga de vehículos eléctricos 230V, 7,2KW**			
	Caja de Recarga Autónoma en pared, Envolvente IP56 e IK10, de 1 Toma Trifásica Modo 3, caso B, Tipo 2 (400V, 32A, 22kW), Con Medidor de Energía Monofasico RS485 Modbus de categoría B con certificado MID (kWh) y magnetotérmico diferencial IV superinmunizado "Si" de 32A/30mA, Comunicaciones OCPP, Ethernet y 4G. Permite gestionar los cargadores desde backend. Con todos los equipos adicionales como router y switch. Con sistema de control de consumos mediante balanceo de cargas, que permite consumir 3680 W por cada caja de recarga simultáneamente estando todas las cajas funcionando al 100%. Marca/modelo: ETREL Inch Pro, Medidor de Energía Monofásico 0600332-039			
	Descomposición			
	BTAB7bbaa ud Caja para recarga de vehículos eléctricos 400V, 22kW, sistema co	*1,000*	*976,03*	*976,030*
	BTAB7bbad ud Protección diferenciales y automáticos	*1,000*	*135,73*	*135,730*
	BTAB3bbaa ud Accesorios	*1,000*	*2,40*	*2,400*
	CM1O01OB200Mh Oficial 1ª electricista	*0,280*	*23,72*	*6,642*
	CM1O01OB2058h Ayudante electricista	*0,280*	*16,40*	*4,592*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	3	3,00		
	Subtotal	3,00		
		3,00	**1.125,39**	**3.376,17**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E17MAA010 u **INTERRUPTOR SENCILLO GAMA ALTA**

Punto de luz sencillo unipolar, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y mecanismo de interruptor unipolar de gama alta, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 ó ITC-BT-28 (s/uso), NTE-IEB y normas UNE-EN 60669-1:2018 y UNE-EN 60669-1:2018/AC:2020-02. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1P15UCH010	*m*	*Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos*	*5,000*	*0,74*	*3,700*
CM1P15NG010	*m*	*Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2*	*15,000*	*0,32*	*4,800*
CM1P15GK050	*u*	*Caja mecanismo empotrar*	*1,000*	*0,38*	*0,380*
CM1P15MBA010	*u*	*Marco individual mecanismo gama alta*	*1,000*	*3,63*	*3,630*
CM1P15MBA050	*u*	*Interruptor / conmutador gama alta*	*1,000*	*12,35*	*12,350*
%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*0,367*	*1,00*	*0,367*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
367				367,00
			Subtotal	367,00

367,00	**37,09**	**13.612,03**

TOTAL CM1E17M 136.926,65

CM1E17T RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS

CM1E17T011M ud **Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado.**

Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado, formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, generador electrónico de impulsos, doble via de chispas y un terminal de acero, construido según normativa UNE 21.186, fabricado en acero inoxidable de características precisas para cubrir el volumen del edificio. Incluido antena telescópica autoportante y adaptadores, bridas y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: Aplicaciones tecnológicas AT1530

Descomposición

BXBA8a	*ud*	*Pararrayos electrónico con dispositivo de cebado.*	*1,000*	*1.119,56*	*1.119,560*
BXBADa	*ud*	*Mástil telescópico autoportante para pararrayos electrónico con*	*1,000*	*324,46*	*324,460*
BXBAEa	*pp*	*Adaptadores, bridas y accesorios para pararrayos electrónico con*	*1,000*	*77,90*	*77,900*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*15,750*	*23,72*	*373,590*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*15,750*	*16,40*	*258,300*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**2.153,81**	**2.153,81**

CM1E17T012M ud **Vía de chispas de separación, con conectores**

Vía de chispas de separación para realizar uniones equipotenciales incluso conectores, de las siguientes características:
- Corriente nominal de descarga (8/20 MS): 100 kA
- Corriente impulsional (10/350ms): 100 kA
- Tensión de respuesta a 50 Hz <2,5 kV
Completamente instalada incluso accesorios y pequeño material.

Descomposición

BXBA1	*ud*	*Vía de chispas de separación para realizar uniones equipotencial*	*1,000*	*117,45*	*117,450*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BXBA2	*ud*	*Conectores de via de chispas y accesorios*	*1,000*	*9,88*	*9,880*
	CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
	CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*0,500*	*16,40*	*8,200*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA CASETONES	1				1,00
				Subtotal	1,00

			1,00	**147,39**	**147,39**
CM1E17T013M	**ud**	**Contador de impacto de rayos con soporte de fijación**			

Contador de impacto de rayos con soporte de fijación, incluye contador de impactos de rayos para una intensidad máxima de 100 kA con indicador mecánico, de contaje y soporte de acero galvanizado para fijación del contador. Completamente instalado incluso accesorios y pequeño material. Marca/modelo: Aplicaciones tecnológicas

Descomposición

BXBAB	*ud*	*Contador de impactos de rayo con soporte de fijación*	*1,000*	*228,46*	*228,460*
BXBAC	*ud*	*Soporte de contador de acero galvanizado y accesorios*	*1,000*	*11,82*	*11,820*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,600*	*23,72*	*14,232*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*0,600*	*16,40*	*9,840*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	1				1,00
				Subtotal	1,00

			1,00	**264,35**	**264,35**
CM1E17T014M	**m**	**Conductor de cobre 50 mm² para bajante contra descargas atmosfér**			

Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm² de sección nominal para bajante del sistema de protección contra descargas atmosféricas desde cubierta hasta registro, incluso accesorios, bridas de fijación, manguitos de unión, etc. Completamente instalado.

Descomposición

BQFA1a	*m*	*Conductor de cobre desnudo de 50 mm² para bajante pararrayos.*	*1,000*	*2,41*	*2,410*
BQFA2a	*pp*	*Accesorios y fijaciones para cable de Cu de 50 mm².*	*1,000*	*0,95*	*0,950*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,300*	*23,72*	*7,116*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*0,300*	*16,40*	*4,920*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	100				100,00
				Subtotal	100,00

			100,00	**15,40**	**1.540,00**
CM1E17T015M	**m**	**Tubo de PVC flexible doble capa, DN 50 mm, empotrado/superfície**			

Tubo de PVC flexible doble capa, según UNE-EN 61386-22, grado de protección 7, diámetro nominal 50 mm en instalación empotrada y/o de superficie con parte proporcional de fijaciones. Completamente instalado.

Descomposición

BRAD7f	*m*	*Tubo de PVC flexible doble capa diámetro 50 mm*	*1,000*	*0,64*	*0,640*
BRAD2f	*pp*	*Fijaciones para tubo de PVC flexible doble capa diámetro 50 mm*	*1,000*	*0,36*	*0,360*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,080*	*23,72*	*1,898*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*0,080*	*16,40*	*1,312*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	100				100,00
				Subtotal	100,00

			100,00	**4,21**	**421,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17T020	**u TOMA DE CON PICA**			

Toma de tierra con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1P15EA010	*u*	*Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)*	*1,000*	*25,85*	*25,850*
CM1P15EB010	*m*	*Conductor cobre desnudo 35 mm2*	*20,000*	*5,63*	*112,600*
CM1P15ED020	*u*	*Cartucho carga aluminotérmica C-115*	*1,000*	*7,07*	*7,070*
CM1P15EC010	*u*	*Registro de comprobación+tapa*	*1,000*	*31,60*	*31,600*
CM1P15EC020	*u*	*Puente de prueba*	*1,000*	*22,84*	*22,840*
CM1P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	*1,000*	*1,85*	*1,850*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
16				16,00
			Subtotal	16,00

16,00	**249,25**	**3.988,00**

CM1E17T030 **m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA**

Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,100*	*23,72*	*2,372*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,100*	*23,72*	*2,372*
CM1P15EB010	*m*	*Conductor cobre desnudo 35 mm2*	*1,000*	*5,63*	*5,630*
CM1P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	*1,000*	*1,85*	*1,850*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1.460				1.460,00
			Subtotal	1.460,00

1.460,00	**12,22**	**17.841,20**

TOTAL CM1E17T 26.355,75

CM1E17SFC SISTEMA FOTOVOLTAICA DE 100kW

CM1O01OA090 **h Cuadrilla A**

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*1,040*	*21,86*	*22,734*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*1,040*	*19,86*	*20,654*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,720*	*19,02*	*13,694*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
455				
			Subtotal	0,00

Total cantidades alzadas	406,00		
	406,00	**57,08**	**23.174,48**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17T020	**u TOMA DE CON PICA**			

Toma de tierra con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm y 2 m de longitud, cable de cobre de 35 mm2 hasta una longitud de 20 metros, uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1P15EA010	*u*	*Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)*	*1,000*	*25,85*	*25,850*
CM1P15EB010	*m*	*Conductor cobre desnudo 35 mm2*	*20,000*	*5,63*	*112,600*
CM1P15ED020	*u*	*Cartucho carga aluminotérmica C-115*	*1,000*	*7,07*	*7,070*
CM1P15EC010	*u*	*Registro de comprobación+tapa*	*1,000*	*31,60*	*31,600*
CM1P15EC020	*u*	*Puente de prueba*	*1,000*	*22,84*	*22,840*
CM1P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	*1,000*	*1,85*	*1,850*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00
					2,00

		2,00	**249,25**	**498,50**
CM1E17SFCM1	**U GH PANEL FV 455WP MONOCRISTALINO MBB/HC/BS 144 CELU**			

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
256				
Total cantidades alzadas				228,00
				228,00

		228,00	**268,07**	**61.119,96**
CM1E17SFCM2	**U MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA**			

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
15				
Total cantidades alzadas				15,00
				15,00

		15,00	**2.100,80**	**31.512,00**
CM1E17SFCM3	**U MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO**			

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
15				
Total cantidades alzadas				15,00
				15,00

		15,00	**1,57**	**23,55**
CM1E17SFCM4	**U GH INVERSOR RED 9MPPT 100KW 400V ADVANCED**			

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				
Total cantidades alzadas				1,00
				1,00

		1,00	**7.063,43**	**7.063,43**
CM1E17SFCM5	**U SOLVER STC14IP CUADRO 14 STRING 1000V C/PROTECTOR**			

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				
Total cantidades alzadas				1,00
				1,00

		1,00	**1.536,76**	**1.536,76**
CM1E17SFCM6	**U SOLVER CUADRO AC INVERSOR TRIFASICO 100KW**			

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				
Total cantidades alzadas				1,00
				1,00

		1,00	**1.360,81**	**1.360,81**
CM1E17SFCM7	**U GH SIST MONITORIZACION 24H ADVANCE TRIFASICO (<250A)**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**256,27**	**256,27**
CM1E17SFCM8	**U BLTM ESTRUCTURA COPLANAR PARA 116,48 kWp**			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**10.464,29**	**10.464,29**
CM1E17SFCM9	**ud Conexión de la instalación fotovoltaica a la red de baja tensión**			

Conexión a la red de baja tensión de la instalación fotovoltaica incluyendo todo el material, accesorios y mano de obra necesarios para la misma. Según las normas de la compañía suministradora. Completamente instalado.

Descomposición

BXCONBTFV	*ud*	*CONEXION A LA RED DE BAJA TENSION DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA*	*1,000*	*2.483,22*	*2.483,220*

Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

GENERALES	1	1,00
	Subtotal	1,00

1,00	**2.483,22**	**2.483,22**

CM1E17SFCM10 **m Bandeja perforada acero galvanizado de 150x60x0,8 mm, con tapa,**

Bandeja perforada de acero laminado galvanizado Sendzimir, dimensiones 150x60x0,8 mm con tapa de cierre con resorte según UNE-EN 50085 y parte proporcional de uniones, accesorios y soportes. Completamente instalada.

Descomposición

BRBA3ea	*m*	*Bandeja galvanizada perforada con tapa de 150x60x0,8 mm.*	*1,000*	*9,72*	*9,720*
BRBA4ea	*pp*	*Accesorios y soportaciones para bandeja galvanizada perforada co*	*1,000*	*2,49*	*2,490*
CM1O01OB200M	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,370*	*23,72*	*8,776*
CM1O01OB2058	*h*	*Ayudante electricista*	*0,370*	*16,40*	*6,068*

Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

	100	100,00
	Subtotal	100,00

100,00	**27,05**	**2.705,00**

CM1E17M12 **m Conductor de cobre de 35 mm² , para puesta a tierra de bandeja**

Conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección nominal y una resistencia eléctrica a 20°C no superior a 0,524 Ohm/km, para puesta a tierra de bandeja metálica e incluyendo parte proporcional de latiguillos de conexión y abrazaderas de acero galvanizado en caliente. Completamente instalado.

Descomposición

BQFAEac	*m*	*Conductor de cobre de 35 mm² para puesta a tierra de bandeja met*	*1,000*	*1,72*	*1,720*
BQFABa	*pp*	*Latiguillos de conexión y abrazaderas para cable Cu de 35 mm².*	*1,000*	*1,45*	*1,450*
CM1O01OB201	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,120*	*23,72*	*2,846*
CM1O01OB210	*h*	*Oficial 2ª electricista*	*0,120*	*22,74*	*2,729*

Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

	100	100,00
	Subtotal	100,00

100,00	**8,75**	**875,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17SFCM11	**ud Equipo de red equipotencial para conexión de las partes metálica**			
	Equipo de red equipotencial mediante conexionado de cada una de todas las partes metálicas de la zona de fotovoltaica , con conductores de 4 mm² de sección con aislamiento no propagador del incendio y sin emisión de humos ni gases tóxicos y corrosivos de 750 V, incluso parte proporcional de canal de 100 mm de PVC, tubo flexible para las conexiones, cajas de paso, etc. Incluye la unión al embarrado de puesta a tierra mediante conductor de 16 mm² de sección con protección mecánica. Completamente instalado.			
	Descomposición			
	BXCD2a ud Equipo de red equipotencial con conexionado de todas las partes	*1,000*	*268,65*	*268,650*
	CM1O01OB200Mh Oficial 1ª electricista	*8,750*	*23,72*	*207,550*
	CM1O01OB2058h Ayudante electricista	*8,750*	*16,40*	*143,500*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	CUBIERTAS — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**619,70**	**619,70**
CM1E17SFCM12	**m Conductor de cobre unipolar de 1x95 mm² de sección, designación**			
	Conductor de cobre unipolar de 1x95 mm² de sección, designación RZ1 0,6/1 kV, (UNE 21123-4), libre de halógenos, no propagador del incendio (UNE-EN 60332-3-10), con baja emisión de gases tóxicos y corrosivos (UNE-EN 60754-1 i 60754-2) y baja opacidad de humos (UNE-EN 61034-1), con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado. Marca/modelo: PRYSMIAN / AFUMEX 1000 V (AS) .			
	Descomposición			
	BQAH3ka m Conductor de cobre unipolar RZ1 0,6/1 kV de 1x95 mm² de sección.	*1,000*	*8,98*	*8,980*
	BQAH4ka m Terminales y accesorios para cable de cobre unipolar RZ1 0,6/1 k	*1,000*	*0,58*	*0,580*
	CM1O01OB200Mh Oficial 1ª electricista	*0,120*	*23,72*	*2,846*
	CM1O01OB2058h Ayudante electricista	*0,120*	*16,40*	*1,968*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	300	300,00		
	Subtotal	300,00		
		300,00	**14,37**	**4.311,00**
	TOTAL CM1E17SFC			**148.003,97**

CM1E17VM VARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E1KA10b	**ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de el**			

Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de electricidad completamente terminada, incluyendo:
Apertura y tapado de rozas.
Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.
Colocación de pasamuros.
Fijación de soportes.
Construcción de bancadas y hornacinas.
Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.
Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).
Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
Soporte de placas solares y fotovoltaicas.
Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.
Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.
En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

Descomposición

B1KA1b	*ud*	*Material ayudas de albañileria de la instalación de electricidad*	*1,000*	*2.419,91*	*2.419,910*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*100,000*	*17,66*	*1.766,000*
A0165	*h*	*Peón*	*100,000*	*15,69*	*1.569,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

5.754,91 **5.754,91**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E1KA20b	**ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de elect**			

Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de electricidad entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:

Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.

Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.

Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.

Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.

Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.

Descomposición

B1KA2b	*ud*	*Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta*	*1,000*	*5.282,45*	*5.282,450*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*20,000*	*17,66*	*353,200*
A0165	*h*	*Peón*	*20,000*	*15,69*	*313,800*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**5.949,45**	**5.949,45**

E2AA01b **ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d**

Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de electricidad según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.
- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)
Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuïda por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.

Descomposición

B2AA1b	*ud*	*Documentación de ejecución y final de obra de electricidad .*	*1,000*	*3.861,16*	*3.861,160*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**3.861,16**	**3.861,16**
E2AA02b	**ud Legalización de todas las instalaciones de electricidad que se v**			
	Legalización de todas las instalaciones de electricidad que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habitulales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.			
	Descomposición			
	B2AA2b ud Legalización instalaciones de electricidad .	*1,000*	*7.554,34*	*7.554,340*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**7.554,34**	**7.554,34**
E2AB02b	**ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las**			
	Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de electricidad Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).			
	Descomposición			
	B2AB2b ud Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de electric	*1,000*	*8.267,66*	*8.267,660*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**8.267,66**	**8.267,66**
	TOTAL CM1E17VM			**31.387,52**
	TOTAL CM1E17			**2.875.532,95**
CM1E18	**ILUMINACIÓN**			
CM1E18E	**ILUMINACIÓN EXTERIOR**			
CM1E18ERDH20	**ud Punto de luz exterior, subterráneo/superficie**			
	Punto de luz exterior, subterráneo/superficie, incluyendo conductor de cobre s/UNE RZ1 0,6/1 kV bajo tubo de material aislante flexible de protección 7 o 9 y parte proporcional de conductor y electrodos de puesta a tierra, según memoria y especificaciones técnicas, desde cuadro de zona. Sección circuito: monof. 6 mm² tierra 35 mm². Completamente instalado.			
	Descomposición			
	BRDH2aa ud Punto de luz exterior, subterráneo, con conductor cobre S/UNE VV	*1,000*	*55,29*	*55,290*
	A0121 h Oficial 1ª electricista	*1,500*	*18,24*	*27,360*
	A0131 h Ayudante electricista	*1,500*	*16,40*	*24,600*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	259	259,00		

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Subtotal	259,00		
		259,00	107,25	27.777,75

CM1U10PE060 u **L1 - PROYECTOR EMPOTRAR SUELO LED SEÑALIZACION**

Proyector LED para empotrar en suelo, con carcasa superior de acero inoxidable y óptica de policarbonato opal, con resistencia de carga de 1.000 Kg, grado de protección IP67 - IK10 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con 6 LED tipo SMD de 1,4W (blanco cálido) - 1,6W (azul) con una Tª del color de 3000 K, driver integrado; para iluminación de señalización en exteriores e interiores. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje, caja de empotrar y conexionado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1P16AD070 u	*Proyector empotrado suelo LED monocolor señalización*	*1,000*	*116,07*	*116,070*
CM1P16AD150 u	*Accesorio caja empotramiento*	*1,000*	*26,99*	*26,990*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*1,000*	*1,59*	*1,590*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
EXTERIOR	22				22,00
				Subtotal	22,00
					22,00

		22,00	168,37	3.704,14

CM1U10RB170 u **L2 - BALIZA DECORATIVA POLICARBONATO LED 2000 lm H=1000 mm**

Baliza decorativa de 1000 mm de altura, columna policarbonato libre de PVC y de mercurio en color negro o verde, cierre de ABS y lama de acero en blanco, grado de protección IP54 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; equipado con módulo LED de 2000 lm y un consumo de 31 W, temperatura de color 3000 K, driver integrado; para iluminación de jardín y exteriores. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, tornillo antivandalismo, y conexionado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1P16AG170 u	*Baliza exterior decorativa LED H=1000 mm*	*1,000*	*630,19*	*630,190*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*1,000*	*1,59*	*1,590*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
EXTERIOR PB	27				27,00
TERRAZA	19				19,00
				Subtotal	46,00
					46,00

		46,00	655,50	30.153,00

CM1U10RL510 u **L3 - LUMINARIA LED DISEÑO MODERNO 1200 lm H: 5 m**

Luminaria LED de diseño moderno, para fijación vertical de 60-67 mm de diámetro de acoplamiento, base de fundición de aluminio; cono y parte superior de policarbonato, cierre de acrílico mate, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; óptica residencial ancha, equipado con módulo LED de 1200 lm y consumo de 11 W con Tª de color blanco de 3000-4000 K, driver integrado; altura de montaje recomendada de 5 m, para alumbrado residencial. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje de acero inoxidable y conexionado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1P16AF660 u	*Luminaria LED diseño moderno 1200 lm*	*1,000*	*968,92*	*968,920*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1P01DW090 u Pequeño material	*1,000*	*1,59*	*1,590*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
EXTERIOR PB	15				15,00
				Subtotal	15,00

	15,00	**994,23**	**14.913,45**

CM1U10CC050 u L3 - COLUMNA TUBULAR H=3 m

Columna tubular de 3 m de altura, fuste de acero al carbono galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con cartelas; grado de protección IP3X - IK10, según UNE-EN 40-50. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/XC2 o XC3. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1U11SAM020u	*CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m*	*1,000*	*136,11*	*136,110*
CM1U11SAA010u	*ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN*	*1,000*	*124,57*	*124,570*
CM1P15GK110 u	*Caja conexión con fusibles*	*1,000*	*9,54*	*9,540*
CM1P15NED020m	*Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x2,5 mm2*	*4,000*	*1,44*	*5,760*
CM1P15EB010 m	*Conductor cobre desnudo 35 mm2*	*2,000*	*5,63*	*11,260*
CM1P15EA010 u	*Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)*	*1,000*	*25,85*	*25,850*
CM1P16AM010 u	*Columna tubular galvanizada pintada h=3 m*	*1,000*	*387,85*	*387,850*
CM1M02GAH010h	*Grúa telescópica autopropulsada 20 t*	*0,200*	*57,89*	*11,578*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*1,000*	*1,59*	*1,590*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Columna para L3	15				15,00
				Subtotal	15,00

	15,00	**725,97**	**10.889,55**

CM1E18ERA020 u L4 - APLIQUE EXTERIOR CIRCULAR 18 W

Luminaria exterior para aplicación mural circular de 258 mm de diámetro, con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, difusor de vidrio prensado opal, grado de protección IP54 - IK4 / Clase I, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102. Lámpara fluorescente compacta de 18 W, para iluminación de terrazas y jardines. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, caja de empotrar y conexionado. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-1 de la misma norma; con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011; e instalación conforme al R.D. 1890/2008, CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1P16AH020 u	*Aplique exterior circular D=258 mm*	*1,000*	*88,77*	*88,770*
CM1P16CC030 u	*Lámpara fluorescente compacta G24 d2-18 W*	*1,000*	*6,88*	*6,880*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*1,000*	*1,59*	*1,590*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PB	87				87,00
P2	64				64,00
				Subtotal	151,00

	151,00	**120,96**	**18.264,96**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E18ERA010 u **L5 - APLIQUE EXTERIOR RECTANGULAR P/EMPOTRAR 18 W**

Luminaria exterior para aplicación mural rectangular para empotrar de 233x101 mm de dimensiones, con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, difusor de vidrio templado opal; grado de protección IP44 - IK10 / Clase I, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102. Lámpara fluorescente compacta de 18 W, para iluminación de terrazas y jardines. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, caja de empotrar y conexionado. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-1 de la misma norma; con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011; e instalación conforme al R.D. 1890/2008, CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1P16AH010 u	*Aplique exterior rectangular empotrar 233x101 mm*	*1,000*	*46,74*	*46,740*
CM1P16AH015 u	*Caja para empotrar aplique 233x101 mm*	*1,000*	*24,24*	*24,240*
CM1P16CC030 u	*Lámpara fluorescente compacta G24 d2-18 W*	*1,000*	*6,88*	*6,880*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*1,000*	*1,59*	*1,590*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
RAMPAS	10				10,00
				Subtotal	10,00

10,00	**103,17**	**1.031,70**

TOTAL CM1E18E..... 106.734,55

CM1E18I LUMINARIAS INTERIOR

CM1E18IME109 ud **Luminaria downlight empotrable LED 25W**

Luminaria tipo downlinght empotrable y aro embellecedor, incluso lámpara LED 25 W. Completamente instalada. Marca/modelo: Easy ROUND LED BOARD Matt Policarbonate 25W 2000Lm 3000ºK "Ral9010 Matt" White.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1P01DW090M u	*Pequeño material*	*1,000*	*1,10*	*1,100*
CM1P16BE9950 u	*Luminaria downlight empotrable LED 25W*	*1,000*	*20,09*	*20,090*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	229				229,00
				Subtotal	229,00

229,00	**40,17**	**9.198,93**

CM1E18IME05M ud **Luminaria miniLED empotrable 10W**

Luminaria tipo miniLED empotrable y aro embellecedor, incluso lámpara LED 10 W. Completamente instalada. Marca/modelo: MiniLED Empotrable Fijo 36° 3000ºK 10W IP44 Driver Incluido Blanco RAL 9003.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1P01DW090M u	*Pequeño material*	*1,000*	*1,10*	*1,100*
CM1P16BE997M u	*Luminaria miniLED empotrable 10W*	*1,000*	*16,06*	*16,060*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	84				84,00
				Subtotal	84,00

84,00	**36,14**	**3.035,76**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E18IEB280	**u LUMINARIA ESTANCA DIFUSOR POLICARBONATO LED 4000 lm MONOCOLOR**			
	Luminaria estanca LED de superficie, con carcasa gris y difusor de policarbonato de alta calidad; grado de protección IP65 - IK08 / Clase I, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 4000 lm, con un consumo de 50 W y temperatura de color blanco neutro (4000 K), driver integrado; para alumbrado general, garajes y aparcamientos y almacenes. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB200 h Oficial 1ª electricista	*0,300*	*23,72*	*7,116*
	CM1O01OB220 h Oficial 1ª electricista	*0,300*	*23,72*	*7,116*
	CM1P16BB580 u Luminaria estanca LED 4000 lm	*1,000*	*35,49*	*35,490*
	CM1P01DW090Mu Pequeño material	*1,000*	*1,10*	*1,100*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 390	390,00		
	Subtotal	390,00		
		390,00	**50,82**	**19.819,80**
CM1E18IME020	**u LUMINARIA EMPOTRABLE CUADRADA/RECTANGULAR LED 3840 lm**			
	Luminaria LED para emportrar, con carcasa cuadrada 600x600 mm, de acero en color blanco, óptica de policarbonato; grado de protección IP44 / Clase I, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 3840 lm, con un consumo de 40 W, y temperatura de color blanco neutro (4000 K), driver integrado. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB200 h Oficial 1ª electricista	*0,400*	*23,72*	*9,488*
	CM1O01OB220 h Oficial 1ª electricista	*0,400*	*23,72*	*9,488*
	CM1P01DW090Mu Pequeño material	*1,000*	*1,10*	*1,100*
	CM1P16BE991Mu Luminaria empotrable 40W LED	*1,000*	*36,79*	*36,790*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 955	955,00		
	Subtotal	955,00		
		955,00	**56,87**	**54.310,85**
CM1E18IME02M	**u LUMINARIA EMPOTRABLE CUADRADA/RECTANGULAR LED 3800 lm**			
	Luminaria LED para emportrar, con carcasa rectangular de 300x1200 mm, de acero en color blanco, óptica de policarbonato; grado de protección IP44 / Clase I, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 3800 lm, con un consumo de 48 W, y temperatura de color frío (3000 K), driver integrado. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB200 h Oficial 1ª electricista	*0,400*	*23,72*	*9,488*
	CM1O01OB220 h Oficial 1ª electricista	*0,400*	*23,72*	*9,488*
	CM1P01DW090Mu Pequeño material	*1,000*	*1,10*	*1,100*
	CM1P16BE99M1u Luminaria empotrable 48W LED	*1,000*	*56,14*	*56,140*

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		1.218	1.218,00		
		Subtotal	1.218,00		
			1.218,00	**76,22**	**92.835,96**
CM1E18IAH114	**u**	**LUMINARIA SUSPENDIDA LED MICROPRISMAS EFECTO LINEAL 4400 lm**			

Luminaria suspendida LED, con carcasa de aluminio anodizado natural con tapas finales de fundición de aluminio de 1122mm, con óptica de microprismas o de efecto lineal; grado de protección IP44 / Clase I y aislamiento clase F, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 4400 lm, con un consumo de 31 W y temperatura de color frío (3000 K), driver integrado; para alumbrado general, oficinas, y comercial. Distribución de luz óptima y control del deslumbramiento de acuerdo con la normativa UNE-EN 12464. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
Incluidas suspensiones.

Descomposición					
CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*		*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*		*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1P01DW090M u	*Pequeño material*		*1,000*	*1,10*	*1,100*
CM1P16BS7M1 u	*Luminaria LED microprismas/efecto lineal 4400 lm*		*1,000*	*79,20*	*79,200*
CM1P01DW09M u	*Tapa final blanca*		*2,000*	*4,80*	*9,600*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		238	238,00		
		Subtotal	238,00		
			238,00	**108,88**	**25.913,44**
CM1E18IAH113	**u**	**LUMINARIA SUSPENDIDA LED MICROPRISMAS EFECTO LINEAL 5500 lm**			

Luminaria suspendida LED, con carcasa de aluminio anodizado natural con tapas finales de fundición de aluminio de1402mm, con óptica de microprismas o de efecto lineal; grado de protección IP44 / Clase I y aislamiento clase F, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 5500 lm, con un consumo de 38.75 W y temperatura de color frío (3000 K), driver integrado; para alumbrado general, oficinas, y comercial. Distribución de luz óptima y control del deslumbramiento de acuerdo con la normativa UNE-EN 12464. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Incluidas suspensiones.

Descomposición					
CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*		*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*		*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1P01DW090M u	*Pequeño material*		*1,000*	*1,10*	*1,100*
CM1P16BS7M2 u	*Luminaria LED microprismas/efecto lineal 5500 lm*		*1,000*	*89,62*	*89,620*
CM1P01DW09M u	*Tapa final blanca*		*2,000*	*4,80*	*9,600*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		29	29,00		
		Subtotal	29,00		
			29,00	**119,30**	**3.459,70**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E18IAH112	**u**	**LUMINARIA SUSPENDIDA LED MICROPRISMAS EFECTO LINEAL 7700 lm**			

Luminaria suspendida LED, con carcasa de aluminio anodizado natural con tapas finales de fundición de aluminio de1960mm, con óptica de microprismas o de efecto lineal; grado de protección IP44 / Clase I y aislamiento clase F, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 7700 lm, con un consumo de 54.25W y temperatura de color frío (3000 K), driver integrado; para alumbrado general, oficinas, y comercial. Distribución de luz óptima y control del deslumbramiento de acuerdo con la normativa UNE-EN 12464. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Incluidas suspensiones.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1P01DW090M u	*Pequeño material*	*1,000*	*1,10*	*1,100*
CM1P16BS7M3 u	*Luminaria LED microprismas/efecto lineal 7700 lm*	*1,000*	*110,48*	*110,480*
CM1P01DW09M u	*Tapa final blanca*	*2,000*	*4,80*	*9,600*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	190				190,00
Subtotal					190,00
					190,00

	190,00	**140,16**	**26.630,40**

CM1E18IAH111	**u**	**LUMINARIA SUSPENDIDA LED MICROPRISMAS EFECTO LINEAL 8800 lm**

Luminaria suspendida LED, con carcasa de aluminio anodizado natural con tapas finales de fundición de aluminio de 2240mm, con óptica de microprismas o de efecto lineal; grado de protección IP44 / Clase I y aislamiento clase F, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 8800 lm, con un consumo de 62W y temperatura de color frío (3000 K), driver integrado; para alumbrado general, oficinas, y comercial. Distribución de luz óptima y control del deslumbramiento de acuerdo con la normativa UNE-EN 12464. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Incluidas suspensiones.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1P01DW090M u	*Pequeño material*	*1,000*	*1,10*	*1,100*
CM1P16BS7M4 u	*Luminaria LED microprismas/efecto lineal 8800 lm*	*1,000*	*127,87*	*127,870*
CM1P01DW09M u	*Tapa final blanca*	*2,000*	*4,80*	*9,600*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	29				29,00
Subtotal					29,00
					29,00

	157,55	**4.568,95**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E18IAH110 **u** **LUMINARIA SUSPENDIDA LED MICROPRISMAS EFECTO LINEAL 9900 lm**

Luminaria suspendida LED, con carcasa de aluminio anodizado natural con tapas finales de fundición de aluminio de 2520mm, con óptica de microprismas o de efecto lineal; grado de protección IP44 / Clase I y aislamiento clase F, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 9900 lm, con un consumo de 69.75W y temperatura de color frío (3000 K), driver integrado; para alumbrado general, oficinas, y comercial. Distribución de luz óptima y control del deslumbramiento de acuerdo con la normativa UNE-EN 12464. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Incluidas suspensiones.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1P01DW090M u	*Pequeño material*	*1,000*	*1,10*	*1,100*
CM1P16BS7M5 u	*Luminaria LED microprismas/efecto lineal 9900 lm*	*1,000*	*141,77*	*141,770*
CM1P01DW09M u	*Tapa final blanca*	*2,000*	*4,80*	*9,600*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	92				92,00
Subtotal					92,00

92,00	**171,45**	**15.773,40**

CM1E18IAH01M **u** **LUMINARIA SUSPENDIDA LED MICROPRISMAS EFECTO LINEAL 11000 lm**

Luminaria suspendida LED, con carcasa de aluminio anodizado natural con tapas finales de fundición de aluminio de 2800mm, con óptica de microprismas o de efecto lineal; grado de protección IP44 / Clase I y aislamiento clase F, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con módulo de LED de 11000 lm, con un consumo de 77.5W y temperatura de color frío (3000 K), driver integrado; para alumbrado general, oficinas, y comercial. Distribución de luz óptima y control del deslumbramiento de acuerdo con la normativa UNE-EN 12464. Luminaria y lámpara con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Incluidas suspensiones.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1P01DW090M u	*Pequeño material*	*1,000*	*1,10*	*1,100*
CM1P16BS7M6 u	*Luminaria LED microprismas/efecto lineal 11000 lm*	*1,000*	*159,15*	*159,150*
CM1P01DW09M u	*Tapa final blanca*	*2,000*	*4,80*	*9,600*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	30				30,00
Subtotal					30,00

30,00	**188,83**	**5.664,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E18IERDL6 **ud** **Punto luz INTERIOR**

Punto de luz (simple, conmutado, de cruce, desde cuadro directo o con pulsador) incluyendo cables y canalización a luminaria y a mecanismo de accionamiento y parte proporcional de línea desde cuadro de zona.

Características:
Derivación a punto de luz y a mecanismo: cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21.
Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.

Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BRDL61	*ud*	*Material p. luz con cond. Cu 07Z1-K , tubo de material aislante,*	*1,000*	*17,77*	*17,770*
A0121	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,660*	*18,24*	*12,038*
A0131	*h*	*Ayudante electricista*	*0,660*	*16,40*	*10,824*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
3.484				3.484,00
			Subtotal	3.484,00

3.484,00	**40,63**	**141.554,92**

TOTAL CM1E18I 402.767,01

CM1E18G ALUMBRADO DE EMERGENCIAS

CM1E18GIE02M **u** **BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA EMPOTRAR LED 100 lm**

Bloque autónomo de emergencia, para empotrar, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con LEDs de 100 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Marca LEGRAND serie URA SPOT PRO.

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1P15UCH010m		*Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos*	*4,000*	*0,74*	*2,960*
CM1P15NG010	*m*	*Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2*	*8,000*	*0,32*	*2,560*
CM1P16EAV020	*u*	*Marco empotrar c/bornas luminaria emergencia superf.*	*1,000*	*16,19*	*16,190*
%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*0,312*	*1,00*	*0,312*
CM1P16EAL020	*u*	*Bloque autónomo emergencia LED 100 lm empotrar*	*1,000*	*49,20*	*49,200*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
222				222,00
			Subtotal	222,00

222,00	**80,71**	**17.917,62**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E18GIE04M	u	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA EMPOTRAR LED 200 lm			

Bloque autónomo de emergencia, para empotrar, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con LEDs de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Marca LEGRAND serie URA SPOT PRO.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1P15UCH010m	*Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos*	*4,000*	*0,74*	*2,960*
CM1P15NG010 m	*Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2*	*8,000*	*0,32*	*2,560*
CM1P16EAV020 u	*Marco empotrar c/bornas luminaria emergencia superf.*	*1,000*	*16,19*	*16,190*
%PM00800080 %	*Pequeño Material*	*0,312*	*0,80*	*0,250*
CM1P16EAL049 u	*Bloque autónomo emergencia LED 200 lm empotrar*	*1,000*	*60,43*	*60,430*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	602				602,00
Subtotal					602,00
					602,00

91,88 **55.311,76**

CM1E18GIE05M	u	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA EMPOTRAR LED 350 lm

Bloque autónomo de emergencia, para empotrar, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con LEDs de 350 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Marca LEGRAND serie URA SPOT PRO.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1P15UCH010m	*Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos*	*4,000*	*0,74*	*2,960*
CM1P15NG010 m	*Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2*	*8,000*	*0,32*	*2,560*
CM1P16EAL050 u	*Bloque autónomo emergencia LED 350 lm*	*1,000*	*118,33*	*118,330*
CM1P16EAV020 u	*Marco empotrar c/bornas luminaria emergencia superf.*	*1,000*	*16,19*	*16,190*
%PM00800080 %	*Pequeño Material*	*1,495*	*0,80*	*1,196*
CM1P16EAL048 u	*Bloque autónomo emergencia LED 350 lm empotrar*	*1,000*	*92,50*	*92,500*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	211				211,00
Subtotal					211,00
					211,00

243,22 **51.319,42**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E18GEL010	u	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA ESTANCO IP-66 LED 100 lm			

Bloque autónomo de emergencia estanco, de superficie, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42-IK 08 según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con LEDs de 100 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Marca LEGRAND serie B65LED.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1P15UCH010m	*Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos*	*4,000*	*0,74*	*2,960*
CM1P15NG010 m	*Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2*	*8,000*	*0,32*	*2,560*
%PM00700070 %	*Pequeño Material*	*0,150*	*0,70*	*0,105*
CM1P16EEL010 u	*Bloque autónomo emergencia estanco LED IP-66 IK08 - 100 lm*	*1,000*	*58,72*	*58,720*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	68				68,00
Subtotal					68,00
					68,00

73,83 **5.020,44**

CM1E18GEL020	u	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA ESTANCO IP-66 LED 250 lm

Bloque autónomo de emergencia estanco, de superficie, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP66-IK 08 según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con LEDs de 250 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Marca LEGRAND serie B65LED.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1P15UCH010m	*Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos*	*4,000*	*0,74*	*2,960*
CM1P15NG010 m	*Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2*	*8,000*	*0,32*	*2,560*
%PM00700070 %	*Pequeño Material*	*0,150*	*0,70*	*0,105*
CM1P16EEL02Mu	*Bloque autónomo emergencia estanco LED IP-66 IK08 - 250 lm*	*1,000*	*58,72*	*58,720*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	174				174,00
Subtotal					174,00
					174,00

73,83 **12.846,42**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E18GEL030	u	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA ESTANCO IP-66 LED 350 lm			

Bloque autónomo de emergencia estanco, de superficie, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP66-IK 08 según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con LEDs de 350 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Marca LEGRAND serie B65LED.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1P15UCH010m	*Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos*	*4,000*	*0,74*	*2,960*
CM1P15NG010 m	*Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2*	*8,000*	*0,32*	*2,560*
%PM00700070 %	*Pequeño Material*	*0,150*	*0,70*	*0,105*
CM1P16EEL03Mu	*Bloque autónomo emergencia estanco LED IP-66 IK08 - 350 lm*	*1,000*	*64,91*	*64,910*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
8				8,00
			Subtotal	8,00
				8,00

80,02	**640,16**

CM1E18GIS020	u	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA SUPERF. LED 100 lm		

Bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP65 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con LEDs de 100 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Marca LEGRAND serie URA NEXT.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1P15UCH010m	*Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos*	*4,000*	*0,74*	*2,960*
CM1P15NG010 m	*Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2*	*8,000*	*0,32*	*2,560*
CM1P16EAV010 u	*Zócalo enchufable luminaria emergencia superf.*	*1,000*	*8,08*	*8,080*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*0,231*	*1,00*	*0,231*
CM1P16EAL02Mu	*Bloque autónomo emergencia LED 100 lm SUPERFICIE*	*1,000*	*39,12*	*39,120*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
3				3,00
			Subtotal	3,00
				3,00

62,44	**187,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E18GIS040 u **BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA SUPERF. LED 200 lm**

Bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP65 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con LEDs de 200 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Marca LEGRAND serie URA NEXT.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1P15UCH010m	*Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos*	*4,000*	*0,74*	*2,960*
CM1P15NG010 m	*Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2*	*8,000*	*0,32*	*2,560*
CM1P16EAV010 u	*Zócalo enchufable luminaria emergencia superf.*	*1,000*	*8,08*	*8,080*
%PM00800080 %	*Pequeño Material*	*0,231*	*0,80*	*0,185*
CM1P16EAL04Mu	*Bloque autónomo emergencia LED 200 lm SUPERFICIE*	*1,000*	*48,88*	*48,880*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
52				52,00
			Subtotal	52,00

52,00	**72,15**	**3.751,80**

CM1E18GIS050 u **BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIA SUPERF. LED 350 lm**

Bloque autónomo de emergencia, de superficie con zócalo enchufable, carcasa de material autoextinguible y difusor opal, grado de protección IP42 - IK 07 / Clase II, según UNE-EN 60598, UNE-EN 60529 y UNE-EN 50102; equipado con LEDs de 350 lm, piloto testigo de carga LED verde, con 1 hora de autonomía, batería Ni-MH de bajo impacto medioambiental, fuente conmutada de bajo consumo. Luminaria conforme a los requisitos generales de la UNE-EN 60598 Parte 1 y particulares de la parte 2-22 de la misma norma y lámparas conforme a la UNE-EN 20062:1993; ambas con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado, conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Marca LEGRAND serie URA NEXT.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1P15UCH010m	*Tubo flex. PVC corrug. reforz. M16 mm libre halógenos*	*4,000*	*0,74*	*2,960*
CM1P15NG010 m	*Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x1,5 mm2*	*8,000*	*0,32*	*2,560*
CM1P16EAV010 u	*Zócalo enchufable luminaria emergencia superf.*	*1,000*	*8,08*	*8,080*
%PM00500050 %	*Pequeño Material*	*0,231*	*0,50*	*0,116*
CM1P16EAL05Mu	*Bloque autónomo emergencia LED 350 lm SUPERFICIE*	*1,000*	*83,44*	*83,440*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
29				29,00
			Subtotal	29,00

29,00	**106,64**	**3.092,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E18GEREL6 ud Punto de luz emergencia

Punto de luz alumbrado de emergencia, incluyendo cables y canalización a luminaria y parte proporcional de línea desde cuadro de zona y de línea de control desde telemando.
Características:
Derivación a punto de luz: Cable de cobre 07Z1-K , tubo de material aislante rígido no propagador de la llama y de acuerdo con la norma UNE-EN 61386, protección superficial fija y dimensionado según ITC-BT-21. Cajas aislantes IP.55 con tapa atornillada y entradas elásticas / roscadas.
Línea desde cuadro: Cable de cobre RZ1-K 0,6/1 kV, canal metálico cerrado con tapa, accesorios y soportaciones.
Configuración del cable y sección de los conductores según esquema unifilar del proyecto. Completamente instalado.

Descomposición

BREL61	*ud*	*Material p. luz emergencia con cond. Cu 07Z1-K, tubo de material*	*1,000*	*19,06*	*19,060*
A0121	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,660*	*18,24*	*12,038*
A0131	*h*	*Ayudante electricista*	*0,660*	*16,40*	*10,824*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1.369				1.369,00
				Subtotal	1.369,00

1.369,00	**41,92**	**57.388,48**

TOTAL CM1E18G 207.475,98

CM1E18C EQUIPOS DE CONTROL Y REGULACIÓN

CM1E18CE ILUMINACIÓN EXTERIOR

CM1E18CE010 u INTERRUPTOR ASTRONÓMICO

Interruptor horario astronómico digital, para controlar las cargas luminosas en función de las horas de amanecer y ocasos anochecer, de 2 circuitos conmutados 16 A, programación por ciudades diario/semanal con teclado y mando remoto con localizador GPS, 70 espacios de memoria, maniobra On-Off, astronómica, montado sobre carril DIN. Tensión nominal 230 V, frecuencia nominal 50-60 Hz. Totalmente instalado, cableado y conexionado. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al R.D. 1890/2008, CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,300*	*23,72*	*7,116*
CM1P16NE010	*u*	*Interruptor horario astronómico 70 espacios memoria*	*1,000*	*221,53*	*221,530*
CM1P16NE020	*u*	*Mando para programación con localizador GPS*	*1,000*	*155,81*	*155,810*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*3,845*	*2,00*	*7,690*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**392,15**	**392,15**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E18CE020	u INTERRUPTOR CREPUSCULAR			

Interruptor crepuscular compacto, de contacto simple con potencial, de 5 a 300 lux logarítmico, para el control de instalaciones de alumbrado con sistema de fijación, para instalar tanto en báculo como en superficie. Tensión nominal 230 V, frecuencia nominal 50 Hz, poder de ruptura 10 A / 230 V, consumo propio 1 W. Totalmente instalado, cableado y conexionado. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al R.D. 1890/2008, CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,300*	*23,72*	*7,116*
CM1P16NE030	*u*	*Interruptor crepuscular compacto 5-300 lux*	*1,000*	*71,34*	*71,340*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,785*	*2,00*	*1,570*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

80,03 **80,03**

TOTAL CM1E18CE 472,18

CM1E18CI ILUMINACIÓN INTERIOR

CM1E18CI010 u **INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL**

Interruptor horario digital, de 1 circuito conmutado 16 A, programación diario/semanal, 32 espacios de memoria, maniobra On-Off, pulso de 1 a 59 s, montado sobre carril DIN. Totalmente instalado, cableado y conexionado. Materiales con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011 e instalación conforme al CTE DB-HE-3, CTE DB-SUA-4 y NTE-IEI. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,300*	*23,72*	*7,116*
CM1P16NI010	*u*	*Interruptor horario digital diario/semanal 32 espacios memoria*	*1,000*	*128,96*	*128,960*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*1,361*	*2,00*	*2,722*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	25				25,00
Subtotal					25,00
					25,00

138,80 **3.470,00**

CM1E18CIM001 U **DALI64MODPSUF - TREND**

Controlador de iluminación y sensor de presencia en protocolo abierto Dali2 de 64 direcciones con fuente de alimentación integrada de 150mA para montaje empotrado. Con comunicación MODbus. Alimentación 230V

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	293				
Total cantidades alzadas					293,00
					293,00

311,64 **91.310,52**

CM1E18CIM002 U **DALI64F - TREND**

Controlador de iluminación y sensor de presencia en protocolo abierto Dali2 de 64 direcciones alimentado por bus Dali2 montaje empotrado, consumo 12mA

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	64				
Total cantidades alzadas					64,00
					64,00

199,56 **12.771,84**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E18CIM003	U DALINETF - TREND			
	Sensor de presencia alimentado por bus Dali2. Consumo 12mA y montaje empotrado			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 589			
	Total cantidades alzadas	589,00		
		589,00	**116,71**	**68.742,19**
CM1E18CIM004	U B30366 - TREND			
	Mecanismo sin cables de un único botón con comunicación bluethooth sin bateria ni necesidad de alimentación.No es necesario mantenimiento. Se puede fijar a cualquier superficie con cinta de doble cara o tornillos.			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 247			
	Total cantidades alzadas	247,00		
		247,00	**139,67**	**34.498,49**
CM1E18CIM005	U DLS4IM - TREND			
	Módulo de 4 entradas digitales para interruptores, alimentado por el bus Dali2 con un consumo de 4,1mA. Se recomuienda el uso de cajas de 40mm de profundidad.			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 27			
	Total cantidades alzadas	27,00		
		27,00	**146,54**	**3.956,58**
CM1E18CIM006	U B28001987 - TREND			
	Panel con 6 botones táciles de: Encendido/Apagado, Dimerizado Subir/Bajar y 3 escenas diferentes. Consumo 10mA			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 2			
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	**265,10**	**530,20**
CM1E18CIM007	U IQV-300 - TREND			
	Licencia inicial básica valida para una de base datos de hasta 300 puntos. Dicha licencia inicial podrá ampliarse con la adquisión de posterior licencias de puntos de bases de datos, drivers de integración a terceros y así como drivers integración pasarelas Tonn.			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**2.064,62**	**2.064,62**
CM1E18CIM008	U IQV-1-N - TREND			
	Ampliación de la licencia para la conexión de un único TONN			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**513,19**	**513,19**
CM1E18CIM009	U TONN-W02-85000-24 - TREND			
	TONN8 con Wifi y licencia para 5000 puntos proxy con un año de actualización de firmware			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**4.924,12**	**4.924,12**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E18CIM010	U TRD/PC/Supervisor - TREND			
	PC servidor Intel Core i7-4770S (HD Graphics 4600) , 8Gb de RAM DDR3 1600MHz, 1TB SATA 7200 RPM de disco duro, CD 52X, Tarjeta gráfica AMD Radeon HD8570 2GB , Tarjeta de red de Ethernet 10/100/1000Mbps, dos puertos series, minimo de dos slots PCI pantalla 17" SVGA, mouse, teclado e impresora, incluyendo licencia Windows 7 profesional 64bits, utilizando protocolos TCP,UDP,SMTP,HTTP.			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**1.385,41**	**1.385,41**
CM1E18CIM011	U Ingenieria de Control - TREND			
	Desarrollo de la ingeniería y programación de las imágenes y ficheros para el puesto central del sistema de gestión centralizada del edificio. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificiaciones de proyecto de instalaciones. Trabajos de puesta en marcha de la instalación. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario.			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**72.994,10**	**72.994,10**
CM1E18CIM012	U Instalacion de cableado de Control - TREND			
	Instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo hasta los controladores Iqeco , ubicados en sus respectivos cuadros de control si fuera necesario. Incluye cuadros de control, incluyendo placa, Transformador, automático, enchufe, bornas portafusibles, borna a tierra, canaletas, carril y accesorios de montaje.			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**86.759,40**	**86.759,40**
	TOTAL CM1E18CI			**383.920,66**
	TOTAL CM1E18C			**384.392,84**
	TOTAL CM1E18			**1.101.370,38**
CM1E19	**TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA**			
CM1E19E	**CONTROL DE ACCESOS**			
CM1E19EC	**CONTROL DE ACCESO CENTRALIZADO**			
CM1E19ECM1	ud Pulsador de Apertura NO/NC en pvc blanco			
	Pulsador de Apertura NO/NC en pvc blanco. Montaje Superficial o semi-empotrado (caja de 60 mm). Fabricado en ABS. Hasta 36Vdc y 3. Grado de Protección IP 20. Contacto NA ó NC. Completamente instalado. Marca/modelo: CONACCTEL SE-01161			
	Descomposición			
	MSE05050 h Oficial 1ª instalador telecomunicación	*0,300*	*23,56*	*7,068*
	CM1O01OB222 h Oficial 1ª instalador telecomunicación	*0,300*	*23,72*	*7,116*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 28	28,00		
	Subtotal	28,00		
		28,00	**14,18**	**397,04**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19ECM2	**ud puesta en marcha del sistema de control de acceso**			
	Programación y puesta en marcha del sistema de control de accesos, incluyendo programación específica, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento.			
	Descomposición			
	MEGHB11CA ud Programación y puesta en marcha del sistema de control de acceso	*1,000*	*496,65*	*496,650*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**496,65**	**496,65**
CM1E19ECM3	**ud Ventosa Electromagnética Superficie 280Kg**			
	Ventosa electromagnética de Superficie para carga de 280Kg. Dispone de indicador LED (Rojo: bloqueado, Verde: desbloqueado); Sensor Estado de Puerta, y Estado de Ventosas (NO,NC, COM). Alimentación 12V/500mA - 24V/250mA. Dimensiones: 250Lx48.8Wx27.9H(mm). Peso: 2,1Kg. Acabado: Aluminio anodizado. Completamente instalado. Marca/modelo: NUO/42577 + NUO/42702			
	Descomposición			
	CM1O01OB222 h Oficial 1ª instalador telecomunicación	*1,000*	*23,72*	*23,720*
	REF42577A ud Ventosa Electromagnética Superficie 280Kg	*1,000*	*64,56*	*64,560*
	REF42702 ud Aletas de Fijación ZL para ventosa 280Kg	*1,000*	*19,87*	*19,870*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	29	29,00		
	Subtotal	29,00		
		29,00	**108,15**	**3.136,35**
CM1E19ECM4	**ud Pulsador de Evacuación Rearmable con Cubierta**			
	Pulsador de Evacuación de superficie fabricado en ABS con cubierta de protección. Led de señalización de activación. Rearmable con llave. Micro interruptor bañado en plata. Completamente instalado. Marca/modelo: NUO/42577			
	Descomposición			
	CM1O01OB222 h Oficial 1ª instalador telecomunicación	*1,000*	*23,72*	*23,720*
	REF41232A ud Pulsador de Evacuación Rearmable con Cubierta	*1,000*	*15,89*	*15,890*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	28	28,00		
	Subtotal	28,00		
		28,00	**39,61**	**1.109,08**
CM1E19EC060	**u TERMINAL DE REGISTRO DE TARJETAS**			
	Terminal de registro de tarjetas MiFare vía USB. Totalmente instalado y configurado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB222 h Oficial 1ª instalador telecomunicación	*0,300*	*23,72*	*7,116*
	CM1P34OC030 u Terminal de registro de tarjetas	*1,000*	*252,29*	*252,290*
	%PM02000200 % Pequeño Material	*2,594*	*2,00*	*5,188*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**264,59**	**264,59**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19EC070	u ORDENADOR RESPONSABLE DE GESTIÓN DE DATOS			

Ordenador responsable de la gestión de datos de los eventos de control de presencia, alarmas, vídeo, cámaras de temperatura, control de aforo, lectura de matrículas, etc., con los siguientes hardwares: Procesador Intel Core i5, 8 GB DDR4, 2666 Mhz, disco duro SSD 120 GB y SATA 1TB, monitor de 21,5", teclado, ratón y sistema operativo Windows 10 Professional. Totalmente instalado y configurado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*0,300*	*23,72*	*7,116*
CM1P34OC040	*u*	*Ordenador responsable de gestión de presencia*	*1,000*	*1.432,25*	*1.432,250*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*14,394*	*2,00*	*28,788*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**1.468,15**	**1.468,15**

CM1E19EC100	u	SOFTWARE DE GESTIÓN DE CONTROL DE ACCESO		

Software de registro y monitorización de eventos, de temperatura y de control de aforo. Totalmente instalado y configurado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1P34OC070	*u*	*Software de gestión de control de acceso*	*1,000*	*828,16*	*828,160*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*8,400*	*2,00*	*16,800*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**856,82**	**856,82**

TOTAL CM1E19EC 7.728,68

TOTAL CM1E19E 7.728,68

CM1E19T INFRAESTRUCTURA COMUNES DE TELECOMUNICACIONES (ICT)

CM1E19TA INFRAESTRUCTURA RED DE ALIMENTACIÓN

CM1E19TAA ARQUETAS Y REGISTROS DE ACCESO

CM1E19TAA020	u	ARQUETA ENTRADA 60x60x80 cm HORMIGÓN PREFABRICADO		

Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x80 cm (UNE 133100-2:2002), en instalaciones de 21 a 100 PAU, para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm s/Código Estructural y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente instalado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*1,500*	*21,86*	*32,790*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*1,500*	*19,02*	*28,530*
CM1M07CG010	*h*	*Camión con grúa 6 t*	*0,250*	*44,99*	*11,248*
CM1E02EMA060	*m3*	*EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES*	*0,856*	*7,46*	*6,386*
CM1E02SZ070	*m3*	*RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE*	*0,370*	*28,56*	*10,567*

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1G02C060 m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<10 km CARGA MEC	0,580	19,82	11,496
	CM1P01HMV220m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	0,084	172,69	14,506
	CM1P22TAA060 u	Arqueta 60x60x80 cm prefabricada	1,000	268,60	268,600
	CM1P22TAA070 u	Juego ganchos tiro	1,000	13,84	13,840
	CM1P15AH430 u	Pequeño material para instalación	1,000	1,85	1,850

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**399,81**	**399,81**

TOTAL CM1E19TAA..... 399,81

CM1E19TAC CANALIZACIÓN EXTERNA

CM1E19TAC020 m CANALIZACIÓN EXTERNA ENTERRADA 4 PE D=63 mm

Canalización externa en zanja enterrada, en instalaciones de 5 a 20 PAU, formada por 4 conductos, 2 en la base, (2TBA+STDP+2 reserva) de polietileno de doble pared D=63 mm, de acuerdo a la UNE 133100-1:2002 y UNE-EN 50085 (> 450 N, 15 joules), embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 o XC1 s/Código Estructural, con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 10,5 cm de recubrimiento lateral, zanja de 45x93 cm, vertido de hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm compactada al 95% del P.N., soportes de tubos de PVC colocados cada metro, cuerda guia. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030 h	Oficial primera	0,100	21,86	2,186
CM1O01OA070 h	Peón ordinario	0,100	19,02	1,902
CM1E02EMA110m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS A BORDES	0,329	16,03	5,274
CM1E02SZ070 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	0,203	28,56	5,798
CM1G02C060 m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<10 km CARGA MEC	0,126	19,82	2,497
CM1P01HMV220m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	0,100	172,69	17,269
CM1P15UDT030m	Tubo PEAD flex. doble pared D=63 mm	4,200	1,96	8,232
CM1P15UDS010u	Separador tubo flex. PEAD canaliz. 4x63 mm	1,200	0,77	0,924
CM1P27TT180 m	Hilo acerado 2 mm para guía	5,600	0,07	0,392
%PM0100 %	Pequeño Material	0,445	1,00	0,445

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
100				100,00
			Subtotal	100,00

100,00	**44,92**	**4.492,00**

CM1E19TAC100 u ARQUETA DE PASO 400x400x400 mm PREFABRICADA

Arqueta de paso en canalización externa enterrada pefabricada de hormigón de 400x400x400 mm de medidas interiores, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20 s/Código Estructural, de 10 cm de espesor, incluso p.p. de formación de agujeros para conexionado de tubos, medios auxiliares así como excavación en terreno compacto, relleno lateral posterior y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Totalmente terminado, según RD 346/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030 h	Oficial primera	0,500	21,86	10,930
CM1O01OA060 h	Peón especializado	1,000	19,57	19,570
CM1E02EMA060m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	0,180	7,46	1,343
CM1E02SZ070 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	0,064	28,56	1,828
CM1G02C060 m3	CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<10 km	0,116	19,82	2,299

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		CARGA MEC			
	CM1P01HMV220m3	*Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central*	*0,075*	*172,69*	*12,952*
	CM1P22TAA030 u	*Arqueta 40x40x40 cm prefabricada*	*1,000*	*105,45*	*105,450*
	CM1P15AH430 u	*Pequeño material para instalación*	*1,000*	*1,85*	*1,850*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	5				5,00
Subtotal					5,00
					5,00

	156,22	**781,10**

TOTAL CM1E19TAC **5.273,10**

TOTAL CM1E19TA **5.672,91**

CM1E19TP RED DE CABLES DE PARES Y PARES TRENZADOS

CM1E19TPC CABLEADO

CM1E19TPCM2 **ud Certificación para enlace de voz y datos, registros y emisión de**

Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisión de certificados de la calidad de la transmisión de acuerdo con la clase del enlace y categoría de sus componenetes. La certificación la realizará un instalador homologado por el fabricante, que emitirá una garantía de prestaciones de todo el sistema.

Descomposición

BVLDK	*ud*	*Certificación para enlace de voz y datos, con registros y emisió*	*1,000*	*2,22*	*2,220*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2.431				2.431,00
Subtotal					2.431,00
					2.431,00

	2,22	**5.396,82**

CM1E19TPCM1 **ud Punto de conexión voz/datos, conductor de 4 pares U/UTP, categor**

Punto de conexión voz/datos incluyendo conductor de 4 pares trenzados UTP, de categoría 6a según norma ISO/IEC 11801 2ª edición, bajo tubo plástico libre de halógenos rígido en ejecución vista en falso techo y tubo flexible empotrado en bajantes y caja, desde caja de derivación a punto y línea hasta distribuidor tendida por bandeja. Resistencia al fuego mínima: Cca-s1b, d1, a1, según Reglamento de Productos de la Construcción (CPR) para los cables, según el Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo y la norma UNE-EN 50575:2015. Completamente instalado. Marca/modelo: COMMSCOPE

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*0,055*	*23,72*	*1,305*
CM1O01OB223	*h*	*Oficial 2ª instalador telecomunicación*	*0,055*	*22,74*	*1,251*
BRHG3caaa	*ud*	*Punto de conexión voz/datos con conductor de 4 pares trenzados U*	*1,000*	*42,03*	*42,030*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2.431				2.431,00
Subtotal					2.431,00
					2.431,00

	44,59	**108.398,29**

TOTAL CM1E19TPC **113.795,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E19TPB BASES DE ACCESO

CM1E19TPB010 u TOMA RJ-45 CATEGORÍA 6 BLANCO

Toma RJ-45 AMP blanco Categoria 6A UTP con anclaje tipo keystone, con soporte 4PPoE en cumplimiento con la IEC 60512-99-002, con caja de registro universal para emportrar con grado de protección IP33 e IK5 según UNE-EN 60529:2018 y UNE-EN 50102 CORR:2002 respectivamete, toma RJ-45 con marco gama estándar, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado, según RD 346/2011 y NTE-IAT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,150*	*23,72*	*3,558*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,150*	*23,72*	*3,558*
CM1P15MAB210 u	*Toma de red RJ-45 gama básica*	*1,000*	*9,26*	*9,260*
CM1P22TRU050 u	*Caja universal 64x64x42 mm*	*1,000*	*0,36*	*0,360*
CM1P15AH430 u	*Pequeño material para instalación*	*0,100*	*1,85*	*0,185*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2.431				2.431,00
			Subtotal	2.431,00

2.431,00	**16,92**	**41.132,52**

TOTAL CM1E19TPB 41.132,52

CM1E19TPC CABLEADO

Descomposición

CM1E19TPCM2 ud	*Certificación para enlace de voz y datos, registros y emisión de*	*2.431,00*	*2,22*	*5.396,820*
CM1E19TPCM1 ud	*Punto de conexión voz/datos, conductor de 4 pares U/UTP, categor*	*2.431,00*	*44,59*	*108.398,290*
Total cantidades alzadas		1,00		
		1,00	**113.795,11**	**113.795,11**

CM1E19TPB BASES DE ACCESO

Descomposición

CM1E19TPB010 u	*TOMA RJ-45 CATEGORÍA 6 BLANCO*	*2.431,00*	*16,92*	*41.132,520*
Total cantidades alzadas		1,00		
		1,00	**41.132,52**	**41.132,52**

CM1E17NR0M2 ml BANDEJA METÁLICA 150x35

Bandeja de rejilla de acero galvanizado, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1P15UH330 u	*Soporte ligero techo/pared*	*1,000*	*12,24*	*12,240*
CM1P15UH340 u	*Unión rápida rejillas*	*1,000*	*2,12*	*2,120*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,262*	*2,00*	*0,524*
CM1P15UH1854 m	*Bandeja*	*1,000*	*24,14*	*24,140*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
500				500,00
			Subtotal	500,00

500,00	**50,88**	**25.440,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E17NR0M3	**ml BANDEJA METALICA 200x35**			
	Bandeja de rejilla de acero galvanizado, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB200 h Oficial 1ª electricista	*0,250*	*23,72*	*5,930*
	CM1O01OB220 h Oficial 1ª electricista	*0,250*	*23,72*	*5,930*
	CM1P15UH330 u Soporte ligero techo/pared	*1,000*	*12,24*	*12,240*
	CM1P15UH340 u Unión rápida rejillas	*1,000*	*2,12*	*2,120*
	%PM02000200 % Pequeño Material	*0,262*	*2,00*	*0,524*
	CM1P15UH1853 m Bandeja	*1,000*	*28,61*	*28,610*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1.500	1.500,00		
	Subtotal	1.500,00		
		1.500,00	**55,35**	**83.025,00**
CM1E17NR0M4	**ml BANDEJA METALICA 300x35**			
	Bandeja de rejilla de acero galvanizado, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB200 h Oficial 1ª electricista	*0,250*	*23,72*	*5,930*
	CM1O01OB220 h Oficial 1ª electricista	*0,250*	*23,72*	*5,930*
	CM1P15UH330 u Soporte ligero techo/pared	*1,000*	*12,24*	*12,240*
	CM1P15UH340 u Unión rápida rejillas	*1,000*	*2,12*	*2,120*
	%PM02000200 % Pequeño Material	*0,262*	*2,00*	*0,524*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	300	300,00		
	Subtotal	300,00		
		300,00	**26,74**	**8.022,00**
	TOTAL CM1E19TP.....			**271.414,63**
CM1E19TF	**RED DE FIBRA ÓPTICA**			
CM1E19TFC	**CABLEADO**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19TFC005M m	**CABLE FIBRA ÓPTICA OM5**			

Cable interior de Fibra de 12 fibras OM5, con cubierta tipo CPR Clase B2ca, s1a, d1, a1, de la familia N-DS de CommScope o equivalente. El fabricante deberá aportar medidas de atenuación a las longitudes de onda de 850nm y 953nm, así como el ancho de banda efectivo (EMBc) a las longitudes de onda de 850nm, 880nm, 910nm y 953nm, medidas que deberán haber sido realizadas por un laboratorio independiente. El parámetro EMBc deberá ser como mínmo de 2720 MHz/Km a la longitud de onda de 953nm, y se deberá aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones SWDM en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (webTrack) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica,introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Conforme al conjunto de normas UNE-EN 60794. Totalmente instalado y conexionado, según RD 346/2011 y NTE-IAT. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB222 h	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*0,055*	*23,72*	*1,305*
CM1O01OB223 h	*Oficial 2ª instalador telecomunicación*	*0,055*	*22,74*	*1,251*
CM1P15AH430 u	*Pequeño material para instalación*	*0,100*	*1,85*	*0,185*
CM1P22TBF010M m	*Cable Fibra Óptica OM5*	*1,000*	*3,77*	*3,770*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2.800				2.800,00
			Subtotal	2.800,00

2.800,00	**6,51**	**18.228,00**

TOTAL CM1E19TFC 18.228,00

TOTAL CM1E19TF 18.228,00

CM1E19TA **INFRAESTRUCTURA RED DE ALIMENTACIÓN**

Descomposición

CM1E19TAA	*ARQUETAS Y REGISTROS DE ACCESO*	*1,00*	*399,81*	*399,810*
CM1E19TAC	*CANALIZACIÓN EXTERNA*	*1,00*	*5.273,10*	*5.273,100*
Total cantidades alzadas		1,00		
		1,00	**5.672,91**	**5.672,91**

CM1E19TP **RED DE CABLES DE PARES Y PARES TRENZADOS**

Descomposición

CM1E19TPC	*CABLEADO*	*1,00*	*113.795,11*	*113.795,110*
CM1E19TPB	*BASES DE ACCESO*	*1,00*	*41.132,52*	*41.132,520*
CM1E17NR0M2 ml	*BANDEJA METÁLICA 150x35*	*500,00*	*50,88*	*25.440,000*
CM1E17NR0M3 ml	*BANDEJA METALICA 200x35*	*1.500,00*	*55,35*	*83.025,000*
CM1E17NR0M4 ml	*BANDEJA METALICA 300x35*	*300,00*	*26,74*	*8.022,000*
Total cantidades alzadas		1,00		
		1,00	**271.414,63**	**271.414,63**

CM1E19TF **RED DE FIBRA ÓPTICA**

Descomposición

CM1E19TFC	*CABLEADO*	*1,00*	*18.228,00*	*18.228,000*
Total cantidades alzadas		1,00		
		1,00	**18.228,00**	**18.228,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M1	**ud Distribuidor principal RACK PRINCIPAL**			

Distribuidor principal (RACK PRINCIPAL) de cableado estructurado y formado por:

- Rack de 42U, 800x1000mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 2U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 8 módulos G2 de hasta 192 fibras LC ó 64 puertos MPO, referencia 760251044 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 8 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 192 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS00M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x1000*	*2,000*	*1.595,21*	*3.190,420*
EXSYS00M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 2U*	*2,000*	*133,19*	*266,380*
EXSYS00M5	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*14,000*	*264,25*	*3.699,500*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**7.468,01**	**7.468,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M2	**ud Distribuidor secundario RACK PS1.1**			

Distribuidor secundario (RACK PS1.1) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*2,000*	*197,79*	*395,580*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*4,000*	*8,53*	*34,120*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

1,00	**2.368,46**	**2.368,46**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M3	ud Distribuidor secundario RACK PS1.2			

Distribuidor secundario (RACK PS1.2) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*4,000*	*197,79*	*791,160*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*8,000*	*8,53*	*68,240*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**2.798,16**	**2.798,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M4	ud Distribuidor secundario RACK P0.1			

Distribuidor secundario (RACK P0.1) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*4,000*	*197,79*	*791,160*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*8,000*	*8,53*	*68,240*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**2.798,16**	**2.798,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M5	ud Distribuidor secundario RACK P0.2			

Distribuidor secundario (RACK P0.2) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*10,000*	*197,79*	*1.977,900*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*20,000*	*8,53*	*170,600*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

1,00	**4.087,26**	**4.087,26**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M6	**ud Distribuidor secundario RACK P0.3**			

Distribuidor secundario (RACK P0.3) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*4,000*	*197,79*	*791,160*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*8,000*	*8,53*	*68,240*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**2.798,16**	**2.798,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M7	ud Distribuidor secundario RACK P0.4			

Distribuidor secundario (RACK P0.4) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*8,000*	*197,79*	*1.582,320*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*16,000*	*8,53*	*136,480*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**3.657,56**	**3.657,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M8	**ud Distribuidor secundario RACK P1.1**			

Distribuidor secundario (RACK P1.1) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*9,000*	*197,79*	*1.780,110*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*18,000*	*8,53*	*153,540*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**3.872,41**	**3.872,41**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M9	ud Distribuidor secundario RACK P1.2			

Distribuidor secundario (RACK P1.2) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*11,000*	*197,79*	*2.175,690*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*22,000*	*8,53*	*187,660*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**4.302,11**	**4.302,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M10	**ud Distribuidor secundario RACK P2**			

Distribuidor secundario (RACK P2) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*5,000*	*197,79*	*988,950*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*10,000*	*8,53*	*85,300*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**3.013,01**	**3.013,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M11	**ud Distribuidor secundario RACK P3**			

Distribuidor secundario (RACK P3) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*11,000*	*197,79*	*2.175,690*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*22,000*	*8,53*	*187,660*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**4.302,11**	**4.302,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M12	**ud Distribuidor secundario RACK P4**			

Distribuidor secundario (RACK P4) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*11,000*	*197,79*	*2.175,690*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*22,000*	*8,53*	*187,660*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**4.302,11**	**4.302,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M13	ud Distribuidor secundario RACK P5			

Distribuidor secundario (RACK P5) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*10,000*	*197,79*	*1.977,900*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*20,000*	*8,53*	*170,600*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**4.087,26**	**4.087,26**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M14	ud Distribuidor secundario RACK P6			

Distribuidor secundario (RACK P6) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*8,000*	*197,79*	*1.582,320*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*16,000*	*8,53*	*136,480*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**3.657,56**	**3.657,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M15	ud Distribuidor secundario RACK P7			

Distribuidor secundario (RACK P6) de cableado estructurado, formado por:

- Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, referencia LT5507120 de RITTAL o equivalente, incluyendo kit de ventilación en techo con termostato y 2 regletas de al menos 8 enchufes cada uno con piloto luminoso y sin interruptor. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijacción tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, referencia 760249998 de CommScope o equivalente, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.

- Módulo Cartrige 360G2, incluye 12 acopladores LC-Dúplex con 24 pigtails LazrSPEED OM5, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo, referencia 760245398 de CommScope o equivalente. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

- Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U, tipo NPP-6A-DM-1U-24, referencia 760237032 de COMMSCOPE/NETCONNECT o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF.

- Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales, referencia 760038240 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*6,800*	*23,72*	*161,296*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*6,800*	*22,12*	*150,416*
EXSYS01M1	*ud*	*Armarios/Bastidores 42U 800x800*	*1,000*	*1.256,68*	*1.256,680*
EXSYS01M2	*ud*	*Paneles para la troncal de datos en fibra 1U*	*1,000*	*106,12*	*106,120*
EXSYS01M3	*ud*	*Conectividad Multimodo*	*1,000*	*264,25*	*264,250*
EXSYS01M4	*ud*	*Panel para distribución horizontal en cobre*	*11,000*	*197,79*	*2.175,690*
EXSYS01M5	*ud*	*Pasahilos Horizontal 1U*	*22,000*	*8,53*	*187,660*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**4.302,11**	**4.302,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E19M16 **ud Latiguillos de parcheo de datos de 3 pies**

Suministro e instalación de Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 3 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,3Ohm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A, modelo CO199K2-08F003 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Será imprescindible que el producto deberá estar disponible en formato ECO, sin envoltorios de plástico y sólo usando embalajes de cartón y papel reciclado.

incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*0,500*	*22,12*	*11,060*
EXSYS01M6	*ud*	*Latiguillo de parcheo para datos de 3 pies*	*1,000*	*5,24*	*5,240*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
891				891,00
			Subtotal	891,00

891,00	**28,16**	**25.090,56**

CM1E19M17 **ud Latiguillos de parcheo de datos de 5 pies**

Suministro e instalación de Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 5 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,3Ohm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A, modelo CO199K2-08F005 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Será imprescindible que el producto deberá estar disponible en formato ECO, sin envoltorios de plástico y sólo usando embalajes de cartón y papel reciclado.
incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*0,500*	*22,12*	*11,060*
EXSYS01M7	*ud*	*Latiguillo de parcheo para datos de 5 pies*	*1,000*	*5,84*	*5,840*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
890				890,00
			Subtotal	890,00

890,00	**28,76**	**25.596,40**

CM1E19M18 **ud Latiguillos de parcheo de datos de 7 pies**

Suministro e instalación de Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 7 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,3Ohm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A, modelo CO199K2-08F007 de CommScope o equivalente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Será imprescindible que el producto deberá estar disponible en formato ECO, sin envoltorios de plástico y sólo usando embalajes de cartón y papel reciclado.
incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*0,500*	*22,12*	*11,060*
EXSYS01M8	*ud*	*Latiguillo de parcheo para datos de 7 pies*	*1,000*	*6,44*	*6,440*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	890	890,00		
	Subtotal	890,00		
		890,00	**29,36**	**26.130,40**
CM1E19M19	**ud Latiguillos Fibra Óptica Multimodo**			
	Suministro e instalación de Latiguillo bifibra OM4 con conectores LC en ambos extremos. 1,5 metros de longitud, referencia FFXLCLC42-MXF005 de CommScope o equivalente. El cable del latiguillo deberá estar fabricado con fibra testeada mediante método DMD de Alta Resolución, y se debe aportar certificado emitido por laboratorio independiente. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto. incluso accesorios, etiquetado, montado y certificado. Completamente instalado.			
	Descomposición			
	CM1O01OB222 h Oficial 1ª instalador telecomunicación	*0,500*	*23,72*	*11,860*
	CM1O01OB224 h Ayudante instalador telecomunicación	*0,500*	*22,12*	*11,060*
	EXSYS01M9 ud Latiguillo Fibra Óptica Multimodo	*1,000*	*15,98*	*15,980*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	56	56,00		
	Subtotal	56,00		
		56,00	**38,90**	**2.178,40**
	TOTAL CM1E19T			**432.125,75**
CM1E19ME	**MEGAFONIA**			
CM1E19M0M1	**Ud PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54**			
	Proyector acÃºstico de 20 W RMS en lÃ-nea de 100 V. Altavoz de 5'' bicono. SelecciÃ³n de impedancia mediante conmutador, con posibilidad de conexiÃ³n a 20, 10, 5 y 2,5W. Respuesta en frecuencia de 150 a 20.000 Hz. Cumple la normativa de alarma por voz BS-5839, parte 8 y EN54-24. PresiÃ³n acÃºstica mÃ¡xima de 106 dB a 20 W 1 m. Recinto cilÃ-ndrico estrecho de ABS blanco RAL9016. Rejilla de aluminio extrusionado blanco. Anclaje orientable metÃ¡lico incluido. ProtecciÃ³n IP-66. Modelo SP-20EN de OPTIMUS			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	7			
	Total cantidades alzadas	7,00		
		7,00	**149,83**	**1.048,81**
CM1E19M0M2	**Ud ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V SUP.MET. EN-54**			
	Altavoz de techo de 6,5'', 6 W (6, 3, 1,5 y 0'75 W seleccionable), 100 V, especial VA (BS-5839, p.8, EN54). Sensibilidad 93 dB y SPL mÃ¡x 100 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 140			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	74			
	Total cantidades alzadas	46,00		
		46,00	**141,13**	**6.491,98**
CM1E19M0M3	**Ud ALTAVOZ TECHO 6" 6W 100/70V METAL EN-54**			
	Altavoz de techo de 6,5'', 6 W (3 y 1,5 W seleccionable), 100 V, especial VA (BS-5839, p.8 y EN54-24). Sensibilidad 94 dB y SPL mÃ¡x 102 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 130			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	401			
	Total cantidades alzadas	401,00		
		401,00	**94,66**	**37.958,66**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M0M4	Ud MODULO MUSICAL CD/MP3 TUNER BT USB 1u.			
	Fuente de sonido compuesta por un sintonizador de radio AM/FM con memoria para seis emisoras, un reproductor de CDs audio/MP3, Bluetooth, conector USB / ranura para tarjeta SD, todo en un Ãºnico chasis para rack normalizado de 19", de 1 unidad de altura. Dos salidas estÃ©reo independientes. Control de volumen desde mando a distancia. AlimentaciÃ³n 230 V CA. Mando a distancia. Conector para antena FM y antena AM. Dimensiones 484 x 48 x 215 mm (1 ud. de rack). Modelo OPTIMUS ref. CP40-MP3BT.			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**610,34**	**610,34**
CM1E19M0M5	Ud PUPITRE MICRO P.TACTIL COM.IP CALL POINT			
	Central de control de sobremesa con pantalla tÃ¡ctil y micrÃ³fono con conexiÃ³n ethernet. Con audio digital y datos de control a travÃ©s de una conexiÃ³n IP, fuente de alimentaciÃ³n de amplio rango de 100 a 240 V CA, software de control PA Manager, pantalla grÃ¡fica con imÃ¡genes de fondo y posiciÃ³n de botones configurables, control vÃ-a IP de todas las situaciones en la instalaciÃ³n, grabaciÃ³n y envÃ-o de mensajes personalizados, monitor altavoz... Puede funcionar en modo de selecciÃ³n de zonas y en modo de emergencia. Modelo OPTIMUS ref. DT-700ETH.			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**2.704,72**	**2.704,72**
CM1E19M0M6	Ud MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP			
	Matriz de audio modular con conexiÃ³n IP y funciones de supervisiÃ³n, para la gestiÃ³n completa de sistemas de megafonÃ-a y alarma por voz. Dispone de 10 espacios para la inserciÃ³n de tarjetas y es ampliable utilizando unidades COMPACT-E (cada una con 10 espacios mÃ¡s) hasta un mÃ¡ximo de 10 unidades. La matriz es el elemento principal del sistema de control COMPACT System e incluye las conexiones, sistema de supervisiÃ³n e indicadores necesarios para cumplir con la normativa EN54-16 para la evacuaciÃ³n de incendios. Modelo OPTIMUS ref. COMPACT.			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**3.095,74**	**3.095,74**
CM1E19M0M7	Ud MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT			
	Panel para emisiÃ³n de mensajes de emergencia (bomberos), para dirigir la evacuaciÃ³n de recintos en caso de incendio o circunstancias similares. Incluye micrÃ³fono de mano dinÃ¡mico con pulsador para hablar, para enviar avisos en directo, pulsadores para activar el modo de emergencia y enviar los mensajes pregrabados de aviso y evacuaciÃ³n, ajuste del nivel de audio del micrÃ³fono, indicador de nivel de audio y altavoz monitor para supervisiÃ³n. Se instala en el frontal de la matriz de audio. Modelo OPTIMUS ref. ME-200B.			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**912,80**	**912,80**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19M0M8	**Ud SWITCH CARRIL DIN RACKS 5 PUERTOS**			
	Switch carril DIN Racks 5 puertos. Modelo OPTIMUS ref. I028			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA** 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**361,22**	**361,22**
CM1E19M0M9	**Ud CARTA ENTRADA SERIE UMX CONT.16+SAL.CONT.4**			
	CARTA ENTRADA SERIE UMX CONT.16+SAL.CONT.4 Modelo OPTIMUS ref. UMX-C16			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA** 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**432,54**	**432,54**
CM1E19M0M10	**Ud CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX**			
	CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX Modelo OPTIMUS ref. UMX-EA3			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA** 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**511,92**	**511,92**
CM1E19M0M11	**Ud CARTA OPTIMUS FUENTE ALIMENT.100/240V.**			
	CARTA OPTIMUS FUENTE ALIMENT.100/240V. Modelo OPTIMUS ref. UMX-PS			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA** 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**225,32**	**225,32**
CM1E19M0M12	**Ud CARTA 2 ENTRADAS PARA FUENTES MUSICALES**			
	CARTA 2 ENTRADAS PARA FUENTES MUSICALES Modelo OPTIMUS ref. UMX-2M3			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA** 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**445,05**	**445,05**
CM1E19M0M13	**Ud CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.**			
	CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT. Modelo OPTIMUS ref. UMX-2SA			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA** 6			
	Total cantidades alzadas	6,00		
		6,00	**805,19**	**4.831,14**
CM1E19M0M14	**Ud UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.**			
	UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V. Modelo OPTIMUS ref. DA-500D4			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA** 3			
	Total cantidades alzadas	3,00		
		3,00	**2.582,72**	**7.748,16**
CM1E19M0M15	**Ud CARGADOR DE BATERIAS 150 Ah. 6x30 Ah.**			
	CARGADOR DE BATERIAS 150 Ah. 6x30 Ah. Modelo OPTIMUS ref. PS-630E			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 2			
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	**1.651,43**	**3.302,86**
CM1E19M0M16	**Ud BATERIA VRLA KAISE 12Vcc 100Ah.**			
	BATERIA VRLA KAISE 12Vcc 100Ah. Modelo OPTIMUS ref. KBL121000			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 4			
	Total cantidades alzadas	4,00		
		4,00	**464,66**	**1.858,64**
CM1E19M0M17	**Ud MODULO DESCONEXION BATERIAS**			
	MODULO DESCONEXION BATERIAS Modelo OPTIMUS ref. Z-45BAT			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**285,04**	**285,04**
CM1E19M0M18	**Ud PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-37K c/LLAVE**			
	PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-37K c/LLAVE Modelo OPTIMUS ref. PK-37			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**129,13**	**129,13**
CM1E19M0M19	**Ud ARMARIO RACK 37u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS**			
	ARMARIO RACK 37u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS MONTADO Modelo OPTIMUS ref. AR-37K			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**5.654,67**	**5.654,67**
CM1E19M0M20	**Ud PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)**			
	PUESTA EN MARCHA RACK			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**347,65**	**347,65**
CM1O01OB222	**h Oficial 1ª instalador telecomunicación**			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 980			
	Total cantidades alzadas	980,00		
		980,00	**23,72**	**23.245,60**
CM1O01OB224	**h Ayudante instalador telecomunicación**			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 980			
	Total cantidades alzadas	980,00		
		980,00	**22,12**	**21.677,60**
CM1P15UBC020	**m Tubo flexible PVC corrugado D20 mm**			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 5.000			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas	5.000,00		
		5.000,00	**0,37**	**1.850,00**
CM1P22DQD040	**m Cable audio 2x1,5 mm2**			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 5.000			
	Total cantidades alzadas	5.000,00		
		5.000,00	**0,87**	**4.350,00**
CM1P15AH430	**u Pequeño material para instalación**			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 2.500			
	Total cantidades alzadas	2.500,00		
		2.500,00	**1,85**	**4.625,00**
	TOTAL CM1E19ME			**134.704,59**
CM1E19INT	**INTERCOMUNICACION**			
CM1E19PD0M1	**Ud ESTACION CENTRAL 8 LLAMADAS**			
	EstaciÃ³n central de hasta 8 secundarios para sistema AX de intercomunicaciÃ³n de seguridad. ComunicaciÃ³n manos libres o PTT ("Pulsar para Hablar"). Funciones de privacidad y mute. Dispone de tecla de llamada general, 8 teclas para llamada a secundario, 8 teclas para llamada a otras centrales, tecla de apertura de puerta y tecla para monitorizaciÃ³n. Incluye conectores para microauriculares y footswitch (interruptor externo para funciÃ³n PTT). Control de volumen de llamada (recepciÃ³n y transmisiÃ³n) y tono. Indicador de llamada entrante. Montaje en sobremesa o mural. Color negro. Dimensiones 194 x 175 x 48 mm. Modelo OPTIMUS-AIPHONE ref. AX-8M.			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 2			
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	**466,57**	**933,14**
CM1E19PD0M2	**Ud UNIDAD DE CONTROL 8 CENTRALES 24 PUERTAS**			
	Unidad de conmutaciÃ³n para sistema AX de intercomunicaciÃ³n de seguridad. Permite la conexiÃ³n de hasta 8 estaciones centrales y hasta 24 secundarios mediante conectores RJ-45. Dispone de contactos programables para funciones de control remoto, como apertura de puertas, configurables como NA o NC. ConexiÃ³n RS-232 para programaciÃ³n, histÃ³rico de eventos y mantenimiento del sistema desde PC (se incluye el software). Se suministra con el material necesario para el montaje en rack 19''. Color negro. Dimensiones 480 x 88 x 335 mm. Modelo OPTIMUS-AIPHONE ref. AX-248C.			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 2			
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	**2.385,36**	**4.770,72**
CM1E19PD0M3	**Ud ALIMENTADOR 24V 2.5Amp**			
	ALIMENTADOR 24V 2.5Amp			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 2			
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	**101,51**	**203,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E19PD0M4	**Ud ESTACION PUERTA ANTI-VANDALICA EMPOTRAR**			
	EstaciÃ³n de llamada antivandÃ¡lica con audio para el sistema integrado de comunicaciones y seguridad AX. Grado de protecciÃ³n IP53. Incluye micrÃ³fono, altavoz y tecla de llamada. ConexiÃ³n RJ45 con cable CAT5e. ConfiguraciÃ³n mediante PC. Fabricada en acero inoxidable de 2 mm de grosor. InstalaciÃ³n en empotrada. AlimentaciÃ³n desde central del sistema. Dimensiones 120 x 200 x 2 mm. Dimensiones del orificio para empotrar 100 x 180 x 40 mm. Modelo AIPHONE ref. AX-DIE.			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 47			
	Total cantidades alzadas	23,00		
		23,00	**287,85**	**6.620,55**
CM1E19PD0M5	**ud Central IP de zona de refugios**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 18			
	Total cantidades alzadas	33,00		
		33,00	**299,87**	**9.895,71**
CM1E19PD0M6	**ud Placa de conexionado**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 18			
	Total cantidades alzadas	33,00		
		33,00	**54,01**	**1.782,33**
CM1E19PD0M7	**ud Caja metálica de montaje**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 18			
	Total cantidades alzadas	33,00		
		33,00	**25,17**	**830,61**
CM1E19PD0M8	**ud Accesorios y conectores para Central IP de zona de refugios**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 18			
	Total cantidades alzadas	33,00		
		33,00	**12,42**	**409,86**
CM1O01OB200	**h Oficial 1ª electricista**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 140			
	Total cantidades alzadas	140,00		
		140,00	**23,72**	**3.320,80**
CM1O01OB220	**h Oficial 1ª electricista**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 140			
	Total cantidades alzadas	140,00		
		140,00	**23,72**	**3.320,80**
CM1P15UBC010	**m Tubo flexible PVC corrugado D16 mm**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 900			
	Total cantidades alzadas	900,00		
		900,00	**0,34**	**306,00**
CM1P22BF050	**m Manguera 2 hilos no polarizados**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 700			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas	700,00		
		700,00	**1,34**	**938,00**
CM1P22BF070	**m Manguera múltiple 2 hilos**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 200			
	Total cantidades alzadas	200,00		
		200,00	**2,31**	**462,00**
CM1P15AH430	**u Pequeño material para instalación**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 350			
	Total cantidades alzadas	350,00		
		350,00	**1,85**	**647,50**
	TOTAL CM1E19INT			**34.441,04**
CM1E19E	**CONTROL DE ACCESOS**			
	Descomposición			
	CM1E19EC CONTROL DE ACCESO CENTRALIZADO	*1,00*	*7.728,68*	*7.728,680*
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**7.728,68**	**7.728,68**
CM1E19T	**INFRAESTRUCTURA COMUNES DE TELECOMUNICACIONES (ICT)**			
	Descomposición			
	CM1E19TA INFRAESTRUCTURA RED DE ALIMENTACIÓN	*1,00*	*5.672,91*	*5.672,910*
	CM1E19TP RED DE CABLES DE PARES Y PARES TRENZADOS	*1,00*	*271.414,63*	*271.414,630*
	CM1E19TF RED DE FIBRA ÓPTICA	*1,00*	*18.228,00*	*18.228,000*
	CM1E19M1 ud Distribuidor principal RACK PRINCIPAL	*1,00*	*7.468,01*	*7.468,010*
	CM1E19M2 ud Distribuidor secundario RACK PS1.1	*1,00*	*2.368,46*	*2.368,460*
	CM1E19M3 ud Distribuidor secundario RACK PS1.2	*1,00*	*2.798,16*	*2.798,160*
	CM1E19M4 ud Distribuidor secundario RACK P0.1	*1,00*	*2.798,16*	*2.798,160*
	CM1E19M5 ud Distribuidor secundario RACK P0.2	*1,00*	*4.087,26*	*4.087,260*
	CM1E19M6 ud Distribuidor secundario RACK P0.3	*1,00*	*2.798,16*	*2.798,160*
	CM1E19M7 ud Distribuidor secundario RACK P0.4	*1,00*	*3.657,56*	*3.657,560*
	CM1E19M8 ud Distribuidor secundario RACK P1.1	*1,00*	*3.872,41*	*3.872,410*
	CM1E19M9 ud Distribuidor secundario RACK P1.2	*1,00*	*4.302,11*	*4.302,110*
	CM1E19M10 ud Distribuidor secundario RACK P2	*1,00*	*3.013,01*	*3.013,010*
	CM1E19M11 ud Distribuidor secundario RACK P3	*1,00*	*4.302,11*	*4.302,110*
	CM1E19M12 ud Distribuidor secundario RACK P4	*1,00*	*4.302,11*	*4.302,110*
	CM1E19M13 ud Distribuidor secundario RACK P5	*1,00*	*4.087,26*	*4.087,260*
	CM1E19M14 ud Distribuidor secundario RACK P6	*1,00*	*3.657,56*	*3.657,560*
	CM1E19M15 ud Distribuidor secundario RACK P7	*1,00*	*4.302,11*	*4.302,110*
	CM1E19M16 ud Latiguillos de parcheo de datos de 3 pies	*891,00*	*28,16*	*25.090,560*
	CM1E19M17 ud Latiguillos de parcheo de datos de 5 pies	*890,00*	*28,76*	*25.596,400*
	CM1E19M18 ud Latiguillos de parcheo de datos de 7 pies	*890,00*	*29,36*	*26.130,400*
	CM1E19M19 ud Latiguillos Fibra Óptica Multimodo	*56,00*	*38,90*	*2.178,400*
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**432.125,75**	**432.125,75**
CM1E19ME	**MEGAFONIA**			
	Descomposición			
	CM1E19M0M1 Ud PROYECTOR OPTIMUS 20W C/SEL.BL.ABS EN-54	*7,00*	*149,83*	*1.048,810*
	CM1E19M0M2 Ud ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V SUP.MET. EN-54	*46,00*	*141,13*	*6.491,980*
	CM1E19M0M3 Ud ALTAVOZ TECHO 6" 6W 100/70V METAL EN-54	*401,00*	*94,66*	*37.958,660*
	CM1E19M0M4 Ud MODULO MUSICAL CD/MP3 TUNER BT USB 1u.	*1,00*	*610,34*	*610,340*
	CM1E19M0M5 Ud PUPITRE MICRO P.TACTIL COM.IP CALL POINT	*1,00*	*2.704,72*	*2.704,720*
	CM1E19M0M6 Ud MATRIZ DIGITAL MASTER DE AUDIO IP/SIP	*1,00*	*3.095,74*	*3.095,740*
	CM1E19M0M7 Ud MICRO PANEL BOMBERO ACC. FRONTAL COMPACT	*1,00*	*912,80*	*912,800*
	CM1E19M0M8 Ud SWITCH CARRIL DIN RACKS 5 PUERTOS	*1,00*	*361,22*	*361,220*
	CM1E19M0M9 Ud CARTA ENTRADA SERIE UMX CONT.16+SAL.CONT.4	*1,00*	*432,54*	*432,540*
	CM1E19M0M10 Ud CARTA 2 ENTRADAS AUDIO PRI. PTT / VOX	*1,00*	*511,92*	*511,920*
	CM1E19M0M11 Ud CARTA OPTIMUS FUENTE ALIMENT.100/240V.	*1,00*	*225,32*	*225,320*
	CM1E19M0M12 Ud CARTA 2 ENTRADAS PARA FUENTES MUSICALES	*1,00*	*445,05*	*445,050*
	CM1E19M0M13 Ud CARTA 2 SALIDAS AUDIO SUPERV.AMPL.+ALT.	*6,00*	*805,19*	*4.831,140*
	CM1E19M0M14 Ud UNIDAD POTENCIA 4x500W CLASE D LIN.100V.	*3,00*	*2.582,72*	*7.748,160*
	CM1E19M0M15 Ud CARGADOR DE BATERIAS 150 Ah. 6x30 Ah.	*2,00*	*1.651,43*	*3.302,860*
	CM1E19M0M16 Ud BATERIA VRLA KAISE 12Vcc 100Ah.	*4,00*	*464,66*	*1.858,640*
	CM1E19M0M17 Ud MODULO DESCONEXION BATERIAS	*1,00*	*285,04*	*285,040*
	CM1E19M0M18 Ud PUERTA CRISTAL TEMPLADO AR-37K c/LLAVE	*1,00*	*129,13*	*129,130*
	CM1E19M0M19 Ud ARMARIO RACK 37u.19"600x800 4VEN+4RUEDAS	*1,00*	*5.654,67*	*5.654,670*
	CM1E19M0M20 Ud PUESTA EN MARCHA RACK (PRECIO NETO)	*1,00*	*347,65*	*347,650*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*980,00*	*23,72*	*23.245,600*
	CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*980,00*	*22,12*	*21.677,600*
	CM1P15UBC020	*m*	*Tubo flexible PVC corrugado D20 mm*	*5.000,00*	*0,37*	*1.850,000*
	CM1P22DQD040	*m*	*Cable audio 2x1,5 mm2*	*5.000,00*	*0,87*	*4.350,000*
	CM1P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	*2.500,00*	*1,85*	*4.625,000*
	Total cantidades alzadas			1,00		
				1,00	**134.704,59**	**134.704,59**
CM1E19INT	**INTERCOMUNICACION**					
	Descomposición					
	CM1E19PD0M1	*Ud*	*ESTACION CENTRAL 8 LLAMADAS*	*2,00*	*466,57*	*933,140*
	CM1E19PD0M2	*Ud*	*UNIDAD DE CONTROL 8 CENTRALES 24 PUERTAS*	*2,00*	*2.385,36*	*4.770,720*
	CM1E19PD0M3	*Ud*	*ALIMENTADOR 24V 2.5Amp*	*2,00*	*101,51*	*203,020*
	CM1E19PD0M4	*Ud*	*ESTACION PUERTA ANTI-VANDALICA EMPOTRAR*	*23,00*	*287,85*	*6.620,550*
	CM1E19PD0M5	*ud*	*Central IP de zona de refugios*	*33,00*	*299,87*	*9.895,710*
	CM1E19PD0M6	*ud*	*Placa de conexionado*	*33,00*	*54,01*	*1.782,330*
	CM1E19PD0M7	*ud*	*Caja metálica de montaje*	*33,00*	*25,17*	*830,610*
	CM1E19PD0M8	*ud*	*Accesorios y conectores para Central IP de zona de refugios*	*33,00*	*12,42*	*409,860*
	CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*140,00*	*23,72*	*3.320,800*
	CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*140,00*	*23,72*	*3.320,800*
	CM1P15UBC010	*m*	*Tubo flexible PVC corrugado D16 mm*	*900,00*	*0,34*	*306,000*
	CM1P22BF050	*m*	*Manguera 2 hilos no polarizados*	*700,00*	*1,34*	*938,000*
	CM1P22BF070	*m*	*Manguera múltiple 2 hilos*	*200,00*	*2,31*	*462,000*
	CM1P15AH430	*u*	*Pequeño material para instalación*	*350,00*	*1,85*	*647,500*
	Total cantidades alzadas			1,00		
				1,00	**34.441,04**	**34.441,04**
CM1E19M24	**ud**	**Bucle de inducción magnética para discapacitados SALA DE VISTAS**				

Suministro e instalación de un bucle de inducción magnética para discapacitados en SALAS DE VISTA
El bucle de inducción magnética se instalará debajo de la terminación del suelo existente y se conectará a un amplificador compatible con la tecnología T-coil de los audífonos y dispositivos de escucha.
Se suministrará y se instalará un micrófono compatible con el amplificador y el bucle de inducción magnética.
Se realizarán pruebas de funcionamiento y se proporcionará una demostración al cliente.
Incluso accesorios, montado y certificado.
Completamente instalado y funcionando.

Descomposición					
CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*8,000*	*23,72*	*189,760*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*8,000*	*22,12*	*176,960*
EXSYS00M3	*ud*	*AMPLIFICADOR AMPETRONIC C10-1N*	*1,000*	*1.425,72*	*1.425,720*
EXSYS00M9	*ud*	*MATERIALES VARIOS CABLEADO*	*1,000*	*112,24*	*112,240*
EXSYS00M10	*ud*	*INSTALACION CABLEADO*	*1,000*	*720,14*	*720,140*
EXSYS00M11	*ud*	*INSTALACIÓN AMPLIFICADOR*	*1,000*	*248,32*	*248,320*
EXSYS00M12	*ud*	*PICTOGRAMAS*	*1,000*	*9,93*	*9,930*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	28				28,00
Subtotal					28,00
					28,00

				2.883,07	**80.725,96**
CM1E19M25	**ud**	**Bucle de inducción magnética para discapacitados MOSTRADOR**			

Suministro e instalación de un bucle de inducción magnética para discapacitados en MOSTRADORES.
El bucle de inducción magnética se instalará debajo de la terminación del suelo existente y se conectará a un amplificador compatible con la tecnología T-coil de los audífonos y dispositivos de escucha.
Se suministrará y se instalará un micrófono compatible con el amplificador y el bucle de inducción magnética.
Se realizarán pruebas de funcionamiento y se proporcionará una demostración al cliente.
Incluso accesorios, montado y certificado.
Completamente instalado y funcionando.

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*8,000*	*23,72*	*189,760*
	CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*8,000*	*22,12*	*176,960*
	EXSYS00M12	*ud*	*PICTOGRAMAS*	*1,000*	*9,93*	*9,930*
	EXSYS00M13	*ud*	*BUCLE MAGNÉTICO MOSTRADOR AMPETRONIC CLD-1*	*1,000*	*311,40*	*311,400*
	EXSYS00M14	*ud*	*INSTALACION MOSTRADOR*	*1,000*	*144,03*	*144,030*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	37				37,00
Subtotal					37,00

	37,00	**832,08**	**30.786,96**

CM1E19C04 **ZONAS DE REFUGIO**

Descomposición

CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*80,000*	*23,72*	*1.897,600*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*80,000*	*22,12*	*1.769,600*
EP-405H	*Ud*	*SUBESTACION INDUSTRIAL EMPOTRAR REFUGIOS*	*33,000*	*543,88*	*17.948,040*
CE-EP	*Ud*	*CAJA DE EMPOTRAR PARA SERIE EP*	*33,000*	*42,92*	*1.416,360*
CC-123F	*Ud*	*CENTRAL OPTIMUS DE CONTROL*	*1,000*	*2.707,02*	*2.707,020*
FA-5DIN	*Ud*	*FUENTE DE ALIMENTACION 24VCC 5Amp. C.DIN*	*1,000*	*193,18*	*193,180*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**25.931,80**	**25.931,80**

CM1E19M26 **VARIOS**

Descomposición

E1KA10c	*ud*	*Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de co*	*1,00*	*9.053,89*	*9.053,890*
E1KA20c	*ud*	*Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de comun*	*1,00*	*3.987,57*	*3.987,570*
E2AA01c	*ud*	*Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d*	*1,00*	*953,56*	*953,560*
E2AA02c	*ud*	*Legalización de todas las instalaciones de comunicaciones y dete*	*1,00*	*3.337,45*	*3.337,450*
E2AB02c	*ud*	*Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las*	*1,00*	*4.132,08*	*4.132,080*
Total cantidades alzadas			1,00		
			1,00	**21.464,55**	**21.464,55**

TOTAL CM1E19 ..... 767.909,33

CM1E20 FONTANERÍA

CM1E03MV VARIOS

CM1E03MV10 **ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de me**

Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de mecánicas completamente terminada, incluyendo:
Apertura y tapado de rozas.
Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.
Colocación de pasamuros.
Fijación de soportes.
Construcción de bancadas y hornacinas.
Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
Apertura de agujeros (taladros y cortes) en falsos techos de todo tipo y materiales.
Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).
Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
Soporte de placas solares y fotovoltaicas.
Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.
Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.
En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

Descomposición

B1KA1aa	*ud*	*Material ayudas de albañileria de la instalación de mecánicas.*	*1,000*	*4.074,83*	*4.074,830*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*250,000*	*17,66*	*4.415,000*
A0165	*h*	*Peón*	*250,000*	*15,69*	*3.922,500*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	3,00

	3,00	**12.412,33**	**37.236,99**

CM1E03MV11 **ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de mecán**

Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de mecánicas entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:

Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.

Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.

Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.

Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.

Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.

Descomposición

B1KA2a	*ud*	*Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta*	*1,000*	*5.017,28*	*5.017,280*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*30,000*	*17,66*	*529,800*
A0165	*h*	*Peón*	*30,000*	*15,69*	*470,700*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	3,00

	3,00	**6.017,78**	**18.053,34**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E03MV12	ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d			

Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de mecánicas según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.
- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)

Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuïda por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.

Descomposición

B2AA1a	*ud*	*Documentación de ejecución y final de obra de mecánicas .*				*1,000*	*2.006,90*	*2.006,900*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	3,00

3,00	**2.006,90**	**6.020,70**

CM1E03MV13	ud Legalización de todas las instalaciones de mecánicas que se vean			

Legalización de todas las instalaciones de mecánicas que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habitulales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.

Descomposición

B2AA2a	*ud*	*Legalización instalaciones de mecánicas .*				*1,000*	*7.024,19*	*7.024,190*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	3,00

3,00	**7.024,19**	**21.072,57**

CM1E03MV14	ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las			

Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de mecánicas
Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	B2AB2c	*ud*	*Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de mecánica*	*1,000*	*12.041,47*	*12.041,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	3,00

3,00	**12.041,47**	**36.124,41**

TOTAL CM1E03MV..... 118.508,01

CM1E20MF1 ACOMETIDA

CM1E20AL040 u ACOMETIDA PE DN63-40 mm 1 1/2"

Acometida a la red general municipal de agua DN 40 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 40 mm de diámetro nominal (1 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201:2012, con collarín de toma en carga multimaterial DN63-1 1/2", llave de esfera latón roscar de 1 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB-HS-4. Medida la unidad terminada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,600*	*23,94*	*38,304*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*1,600*	*16,40*	*26,240*
CM1P17PPC040	*u*	*Collarín toma PE DN63-1 1/2"*	*1,000*	*32,97*	*32,970*
CM1P17PH020	*m*	*Tubo polietileno AD PE100 PN-16 40 mm*	*8,500*	*6,43*	*54,655*
CM1P17PPE040	*u*	*Enlace recto polietileno 40 mm*	*1,000*	*7,46*	*7,460*
CM1P17XEL320	*u*	*Válvula esfera latón roscar 1 1/2"*	*1,000*	*31,74*	*31,740*
%PM12000300	*%*	*Pequeño Material*	*1,914*	*3,00*	*5,742*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**197,11**	**197,11**

CM1E20CAP020 u ARMARIO POLIÉSTER 700x520x300 mm DN25 a DN40 mm

Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700x520x220 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN25 a DN40 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadradillo, i/ mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*1,250*	*21,86*	*27,325*
CM1O01OA060	*h*	*Peón especializado*	*1,250*	*19,57*	*24,463*
CM1P17AP080	*u*	*Armario poliéster reforzado 700x520x220 mm*	*1,000*	*288,80*	*288,800*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*3,406*	*2,00*	*6,812*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**347,40**	**347,40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E20TRB050 **m** **TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=40 mm**

Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 40x3,7 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-CEN ISO/TS 15875-7:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,035*	*23,94*	*0,838*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,035*	*16,40*	*0,574*
CM1P17IR050	*m*	*Tubo rígido PEX-A 40x3,7 mm*	*1,000*	*13,28*	*13,280*
%PM20002000	*%*	*Pequeño Material*	*0,147*	*20,00*	*2,940*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
25				25,00
			Subtotal	25,00

25,00	**17,63**	**440,75**

CM1E20TP050 **m** **TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm**

Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 40x6,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,083*	*23,94*	*1,987*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,083*	*16,40*	*1,361*
CM1P17LT050	*m*	*Tubo polipropileno PP-R PN20 40x6,7 mm*	*1,000*	*8,35*	*8,350*
%PM20002000	*%*	*Pequeño Material*	*0,117*	*20,00*	*2,340*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
42				42,00
			Subtotal	42,00

42,00	**14,04**	**589,68**

CM1E20MF11 **ud** **Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fr**

Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fría, con conexión DN 40 mm., compuesto por contador, tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:
- 1 Contador electrónico.
- 1 Válvulas de corte de mariposa/bola de 40 mm.
- 1 Válvulas de retención de 40 mm.
- 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido.

Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BFLBQe	*ud*	*Contador electrónico para agua del calibre 40 mm, incluso equip*	*1,000*	*1.225,01*	*1.225,010*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BDWA1e	*ud*	*Tramo tubería de 40 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,*	*1,000*	*7,20*	*7,200*
	BDWA2e	*ud*	*Aislamiento exterior para tuberías de 40 mm de diámetro nominal*	*1,000*	*34,98*	*34,980*
	BDWA3e	*ud*	*Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de*	*1,000*	*38,54*	*38,540*
	BDWAAe	*ud*	*Válvula de retención de 40 mm de diámetro nominal*	*1,000*	*89,13*	*89,130*
	BFFA1	*ud*	*Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.*	*1,000*	*12,04*	*12,040*
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*2,500*	*18,24*	*45,600*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*2,500*	*16,42*	*41,050*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

1,00 1.493,55 1.493,55

CM1E20MF12 **m3 Excavación de zanjas para red de tuberías (fontanería) solera d**

Excavación de zanjas para red de tuberías (fontanería) y arquetas por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, incluyendo formación de solera de hormigón, relleno y compactado, protección de juntas con anillado de ladrillo, reposición de tierras, traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.

Descomposición

B1BA3	*m3*	*Material necesario para formación de solera de hormigón.*	*1,000*	*3,88*	*3,880*
A0165	*h*	*Peón*	*0,080*	*15,69*	*1,255*
C1331	*h*	*Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier*	*0,220*	*46,98*	*10,336*
C1507	*h*	*Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medio*	*0,120*	*31,38*	*3,766*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 2	7,5				7,50
				Subtotal	7,50
					7,50

7,50 19,24 144,30

TOTAL CM1E20MF1 ..... 3.212,79

CM1E20MF2 ACUMULACIÓN Y GRUPO DE PRESIÓN

CM1E20MF21 FONTANERÍA

CM1E20MF211 **ud Conjunto de tren de reducción en tubería de 40 mm de diámetro co**

Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 40 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 60 metros y un caudal máximo de 3,40 l/s, y manómetro. Formado por:
- 1 Válvula reductora de presión de 40 mm de diámetro a presión 60 metros. Marca/modelo GESTRA .
- 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 40 mm de diámetro.
- 1 Manómetro con válvula de corte.

Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BDWA18f40	*ud*	*Parte proporcional de tramo tubería 40 mm, incluyendo acabado, a*	*1,000*	*10,28*	*10,280*
BFAA2fa40	*ud*	*Válvula reductora con regulación de 40 mm de diámetro, presión s*	*1,000*	*128,73*	*128,730*
BDSCA	*ud*	*Manómetro con válvula de corte DN15*	*1,000*	*16,03*	*16,030*
A0123	*h*	*Oficial 1ª fontanero*	*1,900*	*18,24*	*34,656*
A0133	*h*	*Ayudante fontanero*	*1,900*	*16,40*	*31,160*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 1	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

1,00 220,86 220,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E20MF212 **ud By-pass de alimentación directa de red, para la instalación agua**

By-pass de alimentación directa de red, conectado a colector de distribución del grupo de presión GP01, para la instalación agua sanitaria, mediante tubería DN 40 mm y valvulería. Incluyendo:
- 1 Válvula de corte de mariposa/bola de 40 mm de diámetro.
- 1 Válvula de retención de 40 mm de diámetro.
- 1 Válvula vaciado DN15, conectada a desagüe.
- 1 Manómetro con válvula de corte.
- 1 Conexión flexible.

Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BDWA18fAA	*ud*	*Parte proporcional de tramo tubería 40 mm, incluyendo acabado, a*	*1,000*	*10,28*	*10,280*
BDWA19f	*ud*	*Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de*	*1,000*	*56,72*	*56,720*
BDLCHfAA	*ud*	*Válvula de retención de 40 mm*	*1,000*	*112,24*	*112,240*
BDSCA	*ud*	*Manómetro con válvula de corte DN15*	*1,000*	*16,03*	*16,030*
BDLI8	*ud*	*Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye acceso*	*1,000*	*7,52*	*7,520*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*1,300*	*18,24*	*23,712*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*1,300*	*16,42*	*21,346*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 1	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**247,85**	**247,85**

CM1E20DDA060 **u DEPÓSITO PRFV CILÍNDRICO DE 2000 l**

Suministro y colocación de depósito cilíndrico de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad para 2000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1 1/2", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/4". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando, i/ p.p. piezas especiales y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*3,000*	*21,86*	*65,580*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,000*	*23,94*	*71,820*
CM1P17DL050	*u*	*Depósito PRFV cilíndrico c/tapa 2000 l*	*1,000*	*594,15*	*594,150*
CM1P17XEL310	*u*	*Válvula esfera latón roscar 1 1/4"*	*2,000*	*17,83*	*35,660*
CM1P17CD070	*m*	*Tubo cobre rígido 35 mm e=1 mm*	*1,000*	*15,27*	*15,270*
CM1P17XRL110	*u*	*Válvula retención latón roscar 1 1/4"*	*1,000*	*16,25*	*16,250*
CM1P17DA070	*u*	*Flotador y boya expandida 1 1/2"*	*1,000*	*82,51*	*82,510*
CM1P17YD040	*u*	*Racor latón roscar 1 1/4"*	*1,000*	*6,78*	*6,780*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
				Subtotal	2,00

2,00	**888,02**	**1.776,04**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E20MF213	**ud Conjunto de valvulería para llenado automático**			

Conjunto de valvulería y elementos complementarios para llenado automático y vaciado de depósito de agua para uso sanitario, incluyendo valvulería, niveles de control para llenado y vaciado, parte proporcional de tubería, pasamuros, rebosadero, tubo transparente para control visual, además de la conexión a desagüe y conexionado eléctrico de control. Incluyendo:
- 4 Válvulas de corte de mariposa / bola de 32 mm de diámetro.
- 1 Válvula vaciado DN32 conectada a desagüe.
- 1 Tubería de desagüe/rebosadero DN100 conectada a desagüe.
- 1 Tubería trasparente para comprobación de nivel de depósito

Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BDWA19fa	*ud*	*Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de*	*4,000*	*56,72*	*226,880*
BDLI6aAA	*ud*	*Válvula de vaciado de 32 mm de diámetro, incluye accesorios de*	*1,000*	*34,42*	*34,420*
BDWA18faAA	*ud*	*Parte proporcional de tramo tubería 32 mm, incluyendo acabado, a*	*1,000*	*10,28*	*10,280*
BDUF3aa	*ud*	*Tubería plástica de rebosadero de depósito a desagüe de 100 mm*	*1,000*	*49,17*	*49,170*
BDUF2a	*ud*	*Tubería plástica transparente para visualización de nivel de agu*	*1,000*	*34,42*	*34,420*
B1DD7fa	*ud*	*Pasamuros de acero galvanizado con pletinas de sujeción, incluy*	*4,000*	*56,36*	*225,440*
A0123	*h*	*Oficial 1ª fontanero*	*1,800*	*18,24*	*32,832*
A0133	*h*	*Ayudante fontanero*	*1,800*	*16,40*	*29,520*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 1	2				2,00
				Subtotal	2,00
					2,00

642,96 **1.285,92**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E20DC020	**ud Grupo de presión con variador de frecuencia con 2 de servicio +**			

Grupo de presión con variador de frecuencia de las siguientes características técnicas:
Definición del equipo:
- Instalación: agua sanitaria
- Número de bombas: 1 de servicio + 1 de reserva
Prestaciones:
- Caudal total: 3,40 l/s.
- Presión máxima de trabajo: 60 metros
- Potencia eléctrica: 2,20 kW
Conexiones:
- Colector de impulsión: según fabricante
- Colector de aspiración: según fabricante
Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos:
- Bombas centrífugas vertical / horizontal.
- Acumulador hidroneumático de membrana recambiable (según fabricante), timbrado por Delegación de Industria con válvula de corte y conexión a colector de impulsión del grupo de presión.
- Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba.
- Válvulas de retención en la impulsión de cada bomba.
- Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión.
- Cuadro eléctrico compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, contactores con relé térmico, interruptor de tres posiciones (0: paro, 1: automático, 2: manual), amperímetros, voltímetros, cuentahoras por bomba, contactos libres de tensión, relés de disparo y alternancia automática de bombas.
- Unidad de regulación electrónica con convertidor de frecuencia, con regulación de tensión de 0% al 100% y señal de entrada de ajuste frecuencia 0 a 10 V y 4 a 20 mA, con tiempo de aceleración y deceleración ajustable, incluso protecciones sobretensión, cortocircuito, fallo a tierra, microcorte, sobrecarga al arranque, termoeléctrica y sobre calentamiento, incluso filtro de armónicos incorporado.
- Conjunto montado sobre bancada de perfiles de acero galvanizado con amortiguadores incorporados.
Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión.
Marca/modelo: WILO COR-2 MHIE 406-2G/ECe.
Según ficha técnica
Referencia:

Descomposición

BCMB02aa1	*ud*	*Grupo de presión con variador de frecuencia de 1 de servicio + 1*	*1,000*	*13.333,90*	*13.333,900*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*8,000*	*18,24*	*145,920*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*8,000*	*16,42*	*131,360*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 1	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

13.611,18	**13.611,18**	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E20TP070 **m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=63 mm**

Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 63 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,083*	*23,94*	*1,987*
CM1O01OB180M h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,083*	*16,40*	*1,361*
CM1P17LT060M m	*Tubo polipropileno PP-R PN20 63 mm*	*1,000*	*15,57*	*15,570*
%PM20002000 %	*Pequeño Material*	*0,189*	*20,00*	*3,780*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
10				10,00
			Subtotal	10,00

10,00	**22,70**	**227,00**

CM1E20VFL180 **u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 2 1/2"**

Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 2 1/2" (63 mm), PN-28, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,750*	*23,94*	*17,955*
CM1P17XEL340 u	*Válvula esfera latón roscar 2 1/2"*	*1,000*	*86,79*	*86,790*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*1,047*	*2,00*	*2,094*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**106,84**	**106,84**

TOTAL CM1E20MF21 ..... 17.475,69

TOTAL CM1E20MF2 ..... 17.475,69

CM1E20MF3 DISTRIBUCIÓN

CM1E20MF31 AFS

CM1E20TP020 **m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=20 mm**

Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 20x3,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,083*	*23,94*	*1,987*
CM1O01OB180M h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,083*	*16,40*	*1,361*
CM1P17LT020 m	*Tubo polipropileno PP-R PN20 20x3,4 mm*	*1,000*	*2,23*	*2,230*
CM1P17LC040 m	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23*	*1,000*	*0,75*	*0,750*
%PM20002000 %	*Pequeño Material*	*0,063*	*20,00*	*1,260*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1.855				1.855,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Subtotal	1.855,00		
		1.855,00	**7,59**	**14.079,45**

CM1E20TP030 **m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=25 mm**

Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 25x4,2 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,083*	*23,94*	*1,987*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,083*	*16,40*	*1,361*
CM1P17LT030	*m*	*Tubo polipropileno PP-R PN20 25x4,2 mm*	*1,000*	*3,23*	*3,230*
CM1P17LC050	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29*	*1,000*	*1,17*	*1,170*
%PM20002000	*%*	*Pequeño Material*	*0,077*	*20,00*	*1,540*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
300				300,00
			Subtotal	300,00
				300,00

9,29 **2.787,00**

CM1E20TP040 **m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=32 mm**

Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 32x5,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,086*	*23,94*	*2,059*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,083*	*16,40*	*1,361*
CM1P17LT040	*m*	*Tubo polipropileno PP-R PN20 32x5,4 mm*	*1,000*	*5,30*	*5,300*
CM1P17LC050	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-29*	*1,000*	*1,17*	*1,170*
%PM20002000	*%*	*Pequeño Material*	*0,099*	*20,00*	*1,980*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
603				603,00
			Subtotal	603,00
				603,00

11,87 **7.157,61**

CM1E20TP050 **m TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=40 mm**

Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 40x6,7 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,083*	*23,94*	*1,987*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,083*	*16,40*	*1,361*
CM1P17LT050	*m*	*Tubo polipropileno PP-R PN20 40x6,7 mm*	*1,000*	*8,35*	*8,350*
%PM20002000	*%*	*Pequeño Material*	*0,117*	*20,00*	*2,340*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
250				250,00
			Subtotal	250,00

	250,00	**14,04**	**3.510,00**

CM1E20TP060 **m** **TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=50 mm**

Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 50x8,4 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,083*	*23,94*	*1,987*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,083*	*16,40*	*1,361*
CM1P17LT060	*m*	*Tubo polipropileno PP-R PN20 50 mm*	*1,000*	*12,37*	*12,370*
%PM20002000	*%*	*Pequeño Material*	*0,157*	*20,00*	*3,140*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
65				65,00
			Subtotal	65,00

	65,00	**18,86**	**1.225,90**

CM1E20TP060M **m** **TUBERÍA POLIPROPILENO PP-R PN20 D=63 mm**

Tubería de polipropileno PPR (copolímero Random), de 63 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15874-2:2013/A1:2018; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,083*	*23,94*	*1,987*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,083*	*16,40*	*1,361*
CM1P17LT0647	*m*	*Tubo polipropileno PP-R PN20 63 mm*	*1,000*	*15,57*	*15,570*
%PM20002000	*%*	*Pequeño Material*	*0,189*	*20,00*	*3,780*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
70				70,00
			Subtotal	70,00

	70,00	**22,70**	**1.589,00**

EHBH20gfa **m** **Aislamiento tuberías en intemperie de 32 mm, a base de coquilla**

Aislamiento exterior para tuberías en intemperie de polipropileno de 32 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 40 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, terminado con chapa de aluminio incluso sellado de las juntas con silicona, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST

Descomposición

BHBC1gf	*m*	*Aislamiento tuberías de 32 mm de diámetro a base de coquilla y d*	*1,000*	*6,66*	*6,660*
BHBD4gf	*m*	*Recubrimiento con chapa de aluminio para coquilla de 32 mm de di*	*1,000*	*13,88*	*13,880*
BHBD5gf	*pp*	*Accesorio y señalización para coquilla de 32 mm de interior y de*	*1,000*	*0,26*	*0,260*
BHBH1gf	*pp*	*Sellado con silicona de las juntas del acabado de chapa de alumi*	*1,000*	*0,38*	*0,380*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,250*	*18,24*	*4,560*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,250*	*16,42*	*4,105*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CUBIERTA	170				170,00
				Subtotal	170,00

	170,00	**29,85**	**5.074,50**

CM1E20VCL030 u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 20mm

Válvula de compuerta de latón, de diámetro 20mm, PN10, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,400*	*23,94*	*9,576*
CM1P17XCL030 u	*Válvula compuerta latón roscar 20mm*	*1,000*	*12,75*	*12,750*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,223*	*2,00*	*0,446*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	93				93,00
				Subtotal	93,00

	93,00	**22,77**	**2.117,61**

CM1E20VCL108 u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 25mm

Válvula de compuerta de latón, de diámetro 1", PN10, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,400*	*23,94*	*9,576*
CM1P17XCL042 u	*Válvula compuerta latón roscar 1"*	*1,000*	*12,75*	*12,750*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,223*	*2,00*	*0,446*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	7				7,00
				Subtotal	7,00

	7,00	**22,77**	**159,39**

CM1E20VCL050 u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 32mm

Válvula de compuerta de latón, de diámetro 32mm, PN10, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,600*	*23,94*	*14,364*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,144*	*2,00*	*0,288*
CM1P17XCL050 u	*Válvula compuerta latón roscar 32mm*	*1,000*	*27,27*	*27,270*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	52				52,00
				Subtotal	52,00

	52,00	**41,92**	**2.179,84**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E20VCL107	**u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 40mm**			

Válvula de compuerta de latón, de diámetro 1 1/2", PN10, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,600*	*23,94*	*14,364*
CM1P17XCL041 u	*Válvula compuerta latón roscar 1 1/2"*	*1,000*	*27,27*	*27,270*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,416*	*2,00*	*0,832*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	22				22,00
Subtotal					22,00
					22,00

42,47 **934,34**

CM1E20VCL060 **u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 50mm**

Válvula de compuerta de latón, de diámetro 2", PN10, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,600*	*23,94*	*14,364*
CM1P17XCL060 u	*Válvula compuerta latón roscar 2"*	*1,000*	*41,76*	*41,760*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,561*	*2,00*	*1,122*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	6				6,00
Subtotal					6,00
					6,00

57,25 **343,50**

CM1E20VCL070 **u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 63mm**

Válvula de compuerta de latón, de diámetro 2 1/2", PN10, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,600*	*23,94*	*14,364*
CM1P17XCL070 u	*Válvula compuerta latón roscar 2 1/2"*	*1,000*	*78,94*	*78,940*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,933*	*2,00*	*1,866*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00
					2,00

95,17 **190,34**

CM1E20VRL060 **u VÁLVULA RETENCIÓN LATÓN PN-12 1 1/2"**

Válvula de retención de latón, de diámetro 1 1/2", PN-12, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,250*	*23,94*	*5,985*
	CM1P17XRL120 u Válvula retención latón roscar 1 1/2"	*1,000*	*20,30*	*20,300*
	%PM02000200 % Pequeño Material	*0,263*	*2,00*	*0,526*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**26,81**	**26,81**
EDLI10ca	**ud Grifo de prueba y vaciado de latón, montaje roscado, mando manua**			
	Grifo de prueba y vaciado de latón, para montaje roscado, de 20 mm de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.			
	Descomposición			
	BDLI1ca ud Grifo de prueba y vaciado roscado de 20 mm, PN-16	*1,000*	*9,21*	*9,210*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,120*	*18,24*	*2,189*
	A0134 h Ayudante montador	*0,120*	*16,42*	*1,970*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES 3	3,00		
	Subtotal	3,00		
		3,00	**13,37**	**40,11**
CM1E20VU020	**u PURGADOR AUTOMÁTICO BOYA LATÓN PN-10 1/2"**			
	Purgador automático de boya de latón, de diámetro 1/2", PN-10, boya de polipropileno de alta resistencia, para roscar, incluida la válvula de retención para purgador. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,150*	*23,94*	*3,591*
	CM1P17Q020 u Purgador automático boya PN-10 1/2"	*1,000*	*8,69*	*8,690*
	CM1P17Q040 u Válvula retención purgador PN-10 1/2"	*1,000*	*6,32*	*6,320*
	%PM02000200 % Pequeño Material	*0,186*	*2,00*	*0,372*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	3	3,00		
	Subtotal	3,00		
		3,00	**18,97**	**56,91**
EDLA10bb	**ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 63**			
	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 63 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : TTV			
	Descomposición			
	BDLAGba ud Válvula de mariposa de 65, PN-16, accionamiento manual por palan	*1,000*	*42,60*	*42,600*
	BDLAHb ud Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo	*1,000*	*9,98*	*9,980*
	BDLAIba ud Juego de bridas PN-16 de 65, con tornillos y juntas, para válvul	*2,000*	*18,17*	*36,340*
	BDLA4 ud Disco indicador de circuitos para válvulas.	*1,000*	*0,82*	*0,820*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,350*	*18,24*	*6,384*
	A0134 h Ayudante montador	*0,350*	*16,42*	*5,747*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	2	2,00		
	Subtotal	2,00		
		2,00	**101,87**	**203,74**
EDLA10ga2	**ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 110**			
	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 110 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : TTV			
	Descomposición			
	BDLAGga2 ud Válvula de mariposa de 200, PN-16, accionamiento manual por pala	*1,000*	*94,72*	*94,720*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BDLAHg	*ud*	*Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo*	*1,000*	*9,98*	*9,980*
	BDLAIga	*ud*	*Juego de bridas PN-16 de 200, con tornillos y juntas, para válvu*	*2,000*	*59,70*	*119,400*
	BDLA4	*ud*	*Disco indicador de circuitos para válvulas.*	*1,000*	*0,82*	*0,820*
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**245,72**	**245,72**

EFBA02baa50 **ud Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas , DN 50, con a**

Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 50 , dotada de actuador todo-nada, alimentado a 24 V y confirmación de estado por interruptores fin de carrera. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS

Descomposición

BFBA1ba50	*ud*	*Válvula de 2 vías, conexión con bridas de PN-16 y DN 32*	*1,000*	*178,79*	*178,790*
BFBA4a	*ud*	*Actuador todo-nada alimentado a 24 V para válvula de asiento de*	*1,000*	*109,47*	*109,470*
BDLA4	*ud*	*Disco indicador de circuitos para válvulas.*	*1,000*	*0,82*	*0,820*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*2,100*	*18,24*	*38,304*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*2,100*	*16,42*	*34,482*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**361,87**	**361,87**

CM1E20VP060 **u VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN LATÓN PN25 1 1/2"**

Válvula reductora de presión de latón, de diámetro 1 1/4", PN-25 y presión de salida regulable de 1-6 bar, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,250*	*23,94*	*5,985*
CM1P17XI060	*u*	*Válvula reductora de presión 25 bar 1 1/2"*	*1,000*	*164,15*	*164,150*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*1,701*	*2,00*	*3,402*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**173,54**	**173,54**

CM1E20VP070 **u VÁLVULA REDUCTORA PRESIÓN LATÓN PN25 2"**

Válvula reductora de presión de latón, de diámetro 2", PN-25 y presión de salida regulable de 1-6 bar, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,250*	*23,94*	*5,985*
CM1P17XI070	*u*	*Válvula reductora de presión 25 bar 2"*	*1,000*	*265,05*	*265,050*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*2,710*	*2,00*	*5,420*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**276,46**	**276,46**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CM1E20MF31			**42.733,64**

CM1E20MF32 ACS Y RACS

CM1E20TMB020 m TUBERÍA MULTICAPA BARRA PERT-AL-PERT D=20 mm

Tubería multicapa rígida, de 20x2,25 mm. Compuesta por capa exterior de polietileno resistente a la temperatura (PERT), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno resistente a la temperaturas (PERT), conforme UNE-EN ISO 21003-2:2009/A1:2011; para tuberías de distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,030*	*23,94*	*0,718*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,030*	*16,40*	*0,492*
CM1P17OB020	*m*	*Tubo multicapa PERT-Al-PERT rígida 20x2,5 mm*	*1,000*	*4,34*	*4,340*
CM1P17LC040	*m*	*Tubo corrugado polipropileno protección (azul/rojo) M-23*	*1,000*	*0,75*	*0,750*
%PM20002000	*%*	*Pequeño Material*	*0,063*	*20,00*	*1,260*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
285				285,00
			Subtotal	285,00

285,00	**7,56**	**2.154,60**

CM1E20VCL030 u VÁLVULA COMPUERTA LATÓN PN-10 20mm

Válvula de compuerta de latón, de diámetro 20mm, PN10, para roscar, fabricada según UNE-EN 12165:2017. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,400*	*23,94*	*9,576*
CM1P17XCL030	*u*	*Válvula compuerta latón roscar 20mm*	*1,000*	*12,75*	*12,750*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,223*	*2,00*	*0,446*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
40				40,00
			Subtotal	40,00

40,00	**22,77**	**910,80**

TOTAL CM1E20MF32	**3.065,40**
TOTAL CM1E20MF3	**45.799,04**

CM1E20MF4 PRODUCCIÓN DE ACS

CM1E20MF41 ud Termo eléctrico 30 litros

Termo eléctrico para producción de agua caliente, compuesto de : -Calderín interior de chapa de acero galvanizado por inmersión probado a 16 Kg/cm2. -Racores de conexión de entrada y salida de agua ø 20 mm. -Calefactor tubular con resistencias eléctricas. -Termostato a sonda. -Válvula de expansión y seguridad conducida a red de desagüe. -Aislamiento térmico. -Piloto señalizador de funcionamiento. -Cuerpo exterior de chapa de acero esmaltado. -Válvulas de corte y retención en la entrada y salida de agua. -Marca: SAUNIER DUVAL. -Capacidad: 30 litros.

Descomposición

PE2753A	*Ud*	*Termo eléctrico 30 litros*	*1,000*	*204,17*	*204,170*
A0123	*h*	*Oficial 1ª fontanero*	*1,000*	*18,24*	*18,240*

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A0133 *h* *Ayudante fontanero*		*1,000*	*16,40*	*16,400*
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		24	24,00		
		Subtotal	24,00		
			24,00	**238,81**	**5.731,44**
	TOTAL CM1E20MF4				**5.731,44**
	TOTAL CM1E20				**190.726,97**
CM1E23	**INSTALACIONES DE CLIMATIZACION Y VENTILACION**				
CM1E23C	**SISTEMA DE GESTIÓN**				
CM1E23CM1	**U** **Controlador IQ4e con 64 puntos de control con alimentación a 230**				
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		1			
	Total cantidades alzadas		1,00		
			1,00	**1.388,22**	**1.388,22**
CM1E23CM2	**U** **Módulo de 8 salidas digitales**				
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		3			
	Total cantidades alzadas		3,00		
			3,00	**368,71**	**1.106,13**
CM1E23CM3	**U** **Módulo de 8 entradas digitales**				
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		2			
	Total cantidades alzadas		2,00		
			2,00	**299,58**	**599,16**
CM1E23CM4	**U** **Módulo de 8 entradas universales o salidas analógicas**				
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		1			
	Total cantidades alzadas		1,00		
			1,00	**536,38**	**536,38**
CM1E23CM5	**U** **Relé de 12v de continua marca TREND**				
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		7			
	Total cantidades alzadas		7,00		
			7,00	**14,30**	**100,10**
CM1E23CM6	**U** **Sondas de Temperatura y Humedad exterior con escudo antiradiació**				
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		1			
	Total cantidades alzadas		1,00		
			1,00	**652,39**	**652,39**
CM1E23CM7	**U** **Interruptor de flujo para tubería para líquidos no agresivos**				
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		3			
	Total cantidades alzadas		3,00		
			3,00	**201,04**	**603,12**
CM1E23CM8	**U** **Sensor Temperatura Immersión ó conducto marca TREND con un vásta**				
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		8			
	Total cantidades alzadas		8,00		
			8,00	**51,65**	**413,20**
CM1E23CM9	**U** **Válvula de 2 vías suministrada por Trend PN16 con DN=100, Kv=160**				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	7			
	Total cantidades alzadas	7,00		
		7,00	**1.191,95**	**8.343,65**
CM1E23CM10	**U Actuador a tres puntos ML6421B suministrado por Trend de 1800N,**			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	7			
	Total cantidades alzadas	7,00		
		7,00	**456,91**	**3.198,37**
CM1E23CM11	**U Controlador IQ4e con 128 puntos de control a 230V (10 entradas u**			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**1.600,39**	**1.600,39**
CM1E23CM12	**U Modulo de 8 salidas analógicas**			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**0,79**	**0,79**
CM1E23CM13	**U Modulo de 16 entradas digitales**			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	2			
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	**430,69**	**861,38**
CM1E23CM14	**U Modulo de 8 entradas universales**			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	2			
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	**488,70**	**977,40**
CM1E23CM15	**U Modulo de 4 entradas universales o salidas analogicas**			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**288,45**	**288,45**
CM1E23CM16	**U Fuente de alimentacion 24vdc**			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**89,00**	**89,00**
CM1E23CM17	**U Sonda de presión marca Trend con rango 0-6 Bar**			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	4			
	Total cantidades alzadas	4,00		
		4,00	**198,66**	**794,64**
CM1E23CM18	**U Sensor Temperatura Immersión ó conducto marca TREND con un vásta**			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	17			
	Total cantidades alzadas	17,00		
		17,00	**51,65**	**878,05**
CM1E23CM19	**U Válvula de 2 vías suministrada por Trend PN16 con DN=100, Kv=160**			
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	6			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas	6,00		
		6,00	**1.191,95**	**7.151,70**
CM1E23CM20	**U Válvula de 2 vías suministrada por Trend PN16 con DN=125 Kv=250**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 6			
	Total cantidades alzadas	6,00		
		6,00	**1.907,11**	**11.442,66**
CM1E23CM21	**U Válvula de 2 vías suministrada por Trend PN16 con DN=150, Kv=360**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 2			
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	**2.397,40**	**4.794,80**
CM1E23CM22	**U Actuador proporcional ML7421B suministrado por Trend de 1800N, 3**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 14			
	Total cantidades alzadas	14,00		
		14,00	**557,04**	**7.798,56**
CM1E23CM23	**U Controlador IQeco32 con protocolo BACnet sin estrategia alimenta**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 4			
	Total cantidades alzadas	4,00		
		4,00	**256,67**	**1.026,68**
CM1E23CM24	**U Sonda de temperatura y CO2 con Display, con comunicacion bus, aj**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 2			
	Total cantidades alzadas	2,00		
		2,00	**477,57**	**955,14**
CM1E23CM25	**U Sonda de temperatura con Display, ajuste de consigna, ocupación**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**132,70**	**132,70**
CM1E23CM26	**U Controlador IQ4NC no ampliable con alimentación a 230V y comunic**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 5			
	Total cantidades alzadas	5,00		
		5,00	**1.071,16**	**5.355,80**
CM1E23CM27	**U Controlador IQeco32 con protocolo BACnet sin estrategia alimenta**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 245			
	Total cantidades alzadas	245,00		
		245,00	**256,67**	**62.884,15**
CM1E23CM28	**U Sonda de temperatura con Display, ajuste de consigna, ocupación**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 245			
	Total cantidades alzadas	245,00		
		245,00	**131,91**	**32.317,95**
CM1E23CM29	**U Válvula lineal PICV de 2,5mm de recorrido internamente roscada d**			
	Medición — **UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**: 245			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas	245,00		
		245,00	**82,64**	**20.246,80**
CM1E23CM30	**U Válvula lineal PICV de 2,5mm de recorrido internamente roscada d**			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 245			
	Total cantidades alzadas	245,00		
		245,00	**86,61**	**21.219,45**
CM1E23CM31	**U Actuador electrico proporcional 0-10V o 2-10V inteligente con au**			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 490			
	Total cantidades alzadas	490,00		
		490,00	**71,52**	**35.044,80**
CM1E23CM32	**U Licencia inicial básica valida para una de base datos de hasta 5**			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**5.293,04**	**5.293,04**
CM1E23CM33	**U Ampliación de la licencia para la conexión de un único TONN**			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**460,89**	**460,89**
CM1E23CM34	**U TONN8 con licencia para 1250 puntos proxy con un año de actualiz**			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**2.781,20**	**2.781,20**
CM1E23CM35	**U PC servidor Intel Core i7-4770S (HD Graphics 4600) , 8Gb de RAM**			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**1.112,49**	**1.112,49**
CM1E23CM36	**U Ingenieria de Control**			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**39.731,52**	**39.731,52**
CM1E23CM37	**U Ingenieria Integraciones**			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**19.071,13**	**19.071,13**
CM1E23CM38	**U Instalacion de Control**			
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 1			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**60.391,92**	**60.391,92**
	TOTAL CM1E23C.....			**361.644,20**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23W PRODUCCION DE ENERGIA

CM1E23WM1 **ud Bomba de calor condensada por aire, BC02**

Bomba de calor, condensada por aire, sin recuperación de calor, con referencia BC02 según planos de proyecto, de 611 kW de potencia frigorífica y 655 kW de potencia calorífica, incluye:
- Compresor scroll encapsulado
- Protección anticongelación
- Tarjeta de comunicación para fácil conexión con BMS, conexionado elementos de control
- Conexionado de la alimentación eléctrica
- Kit hidrónico compuesto por bomba doble (normal y reserva)
Marca/modelo: SWEGON - TETRIS SKY R7 HP 64.6
2P-LN-FVP-PVX-A43-PBA
- Con control de planta HYZER X 4P
Inlcuye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos según UNE 100153 adecuados al peso y características de la Bomba de Calor.
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento

Descomposición

B1EA3a	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*556,24*	*556,240*
BBIB6aa	*ud*	*Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos adecuados al p*	*1,000*	*158,93*	*158,930*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*38,000*	*23,94*	*909,720*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*38,000*	*16,40*	*623,200*
C1503	*h*	*Grúa autopropulsada 60 T*	*8,000*	*82,33*	*658,640*
BABA4ba2	*ud*	*bomba de calor, condensada por aire*	*1,000*	*119.194,58*	*119.194,580*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**122.101,31**	**122.101,31**

CM1E23WM2 **ud Bomba de calor condensada por aire, 4T, BC03**

Bomba de calor, condensada por aire, 4 tubos, con referencia BC03 según planos de proyecto, de 648 kW de potencia frigorífica y 693 kW de potencia calorífica, incluye:
- Compresor scroll encapsulado
- Protección anticongelación
- Tarjeta de comunicación para fácil conexión con BMS, conexionado elementos de control
- Conexionado de la alimentación eléctrica
- Kit hidrónico compuesto por bomba doble (normal y reserva)
Marca/modelo: SWEGON - OMICRON Sky S4 R5 HE 68.8
2P2R-LN-FVPF-FVPC-HF2F-PVXC-A43-PBA
- Con control de planta HYZER X 4P
Inlcuye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos según UNE 100153 adecuados al peso y características de la Bomba de Calor.
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento

Descomposición

BABA4ba1a	*ud*	*Planta enfriadora de agua, tipo bomba de calor, condensada por a*	*1,000*	*191.505,96*	*191.505,960*
B1EA3aa	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*556,24*	*556,240*
BBIB6aaa	*ud*	*Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos adecuados al p*	*1,000*	*158,93*	*158,930*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*38,000*	*23,94*	*909,720*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*38,000*	*16,40*	*623,200*
C1503	*h*	*Grúa autopropulsada 60 T*	*8,000*	*82,33*	*658,640*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**194.412,69**	**194.412,69**

CM1E23WM3 **ud Enfriadora de agua, condensada por aire, BC01**

Enfriadora de agua condensada por aire de las siguientes características:
- Potencia frigorífica: 678 kW
- Tipo compresores: scroll
- Nº circuitos independientes: 2
- Tipo refrigerante: R32
- Protección anticongelación
- Kit hidrónico compuesto por bomba doble (normal y reserva)
- Tarjeta de comunicación para fácil conexión con BMS, conexionado elementos de control
- Marca/modelo: SWEGON : TETRIS Sky R7 70.6 2P LN FVP PVX A43 PBA
- Con control de planta HYZER X 4P

Inlcuye bancada de inercia sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos según UNE 100153 adecuados al peso y características de la unidad.
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento

Descomposición

BAAC1aa	*ud*	*Planta enfriadora de agua, condensada por aire*	*1,000*	*113.632,16*	*113.632,160*
B1EA2a	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado y amortig*	*1,000*	*556,24*	*556,240*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*64,000*	*23,94*	*1.532,160*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*64,000*	*16,40*	*1.049,600*
C1503	*h*	*Grúa autopropulsada 60 T*	*16,000*	*82,33*	*1.317,280*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**118.087,44**	**118.087,44**

CM1E23WM4 **ud Conexión hidráulica a bomba de calor con referencia**

Conexión hidráulica a bomba de calor, de 100 mm de diámetro nominal, con valvulería, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:
- 4 Válvulas de corte de mariposa de 100 mm de diámetro.
- 2 Manguitos antivibratorios de 100 mm de diámetro.
- 1 Válvula de vaciado de 50 mm de diámetro.
- 2 Manómetros con válvula de corte DN15.
- 2 Termómetros graduados de 0° a 100 °C para líquidos.
- 1 Válvula de asiento de 2 vías de 100 mm de diámetro, dotada de actuador todo/nada. Marca/modelo: TA / BTV
- 2 Purgadores de aire
- 1 Filtro de agua 100mm

Parte proporcional de tubería con pintura de impregnación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BDWA13d	*ud*	*Tramo tubería de 100 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,*	*1,000*	*18,69*	*18,690*
	BDWA14d	*ud*	*Aislamiento exterior para tuberías de 100 mm de diámetro nominal*	*1,000*	*47,63*	*47,630*
	BBGC6d	*ud*	*Válvula de 2 vías, conexión DN 100, actuador todo-nada, con acce*	*1,000*	*1.217,38*	*1.217,380*
	BDWA16d	*ud*	*Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de*	*1,000*	*102,45*	*102,450*
	BDLI4b	*ud*	*Válvula de vaciado de latón de 50 mm de diámetro, PN-10, incluye*	*1,000*	*17,94*	*17,940*
	BDWA15d	*ud*	*Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo, de 100 mm diámetr*	*2,000*	*69,21*	*138,420*
	BFIA6	*ud*	*Manómetro de glicerina, graduado de 100 mm de diámetro*	*2,000*	*9,63*	*19,260*
	BFFA1	*ud*	*Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.*	*2,000*	*12,04*	*24,080*
	CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,000*	*23,94*	*71,820*
	CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,000*	*16,40*	*49,200*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
4				4,00
			Subtotal	4,00

4,00	**1.706,87**	**6.827,48**

CM1E23WM5 **ud Electrobomba simple B01**

Electrobomba simple con referencia B01, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, incluye tarjeta de comunicación para integrarse al BMS, para el circuito secundario de frío, para un caudal de 45 l/s y una presión diferencial de 30m.
Marca/modelo: WILO IL-E 100/165-22/2
Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.

Descomposición

BCDC6aa	*ud*	*Electrobomba con referencia B01*	*1,000*	*15.217,18*	*15.217,180*
B1EA5i	*ud*	*Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar*	*1,000*	*87,41*	*87,410*
BCDC7aa	*ud*	*Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/b*	*1,000*	*96,27*	*96,270*
BRJL71ba	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*138,96*	*138,960*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*5,000*	*23,94*	*119,700*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*5,000*	*16,40*	*82,000*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2				2,00
			Subtotal	2,00

2,00	**15.765,20**	**31.530,40**

CM1E23WM6 **ud Electrobomba simple B02**

Electrobomba simple con referencia B02, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, incluye tarjeta de comunicación para integrarse al BMS, para el circuito secundario de frío, para un caudal de 50 l/s y una presión diferencial de 20m.
Marca/modelo: WILO IL-E 100/150-15/2
Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.

Descomposición

BCDC6ab	*ud*	*Electrobomba con referencia B02*	*1,000*	*11.356,07*	*11.356,070*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	B1EA5b	*ud*	*Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar*	*1,000*	*59,60*	*59,600*
	BCDC7ag	*ud*	*Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/b*	*1,000*	*96,27*	*96,270*
	BRJL71bh	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*167,19*	*167,190*
	BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
	CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*5,000*	*23,94*	*119,700*
	CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*5,000*	*16,40*	*82,000*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2				2,00
			Subtotal	2,00

2,00	**11.904,51**	**23.809,02**

CM1E23WM7 **ud Electrobomba simple B03**

Electrobomba simple con referencia B03, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, incluye tarjeta de comunicación para integrarse al BMS, para el circuito secundario de calor, para un caudal de 15 l/s y una presión diferencial de 20m.
Marca/modelo: WILO IL-E 65/150-5,5/2
Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.

Descomposición

B1EA5i	*ud*	*Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar*	*1,000*	*87,41*	*87,410*
BCDC7aa	*ud*	*Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/b*	*1,000*	*96,27*	*96,270*
BRJL71ba	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*138,96*	*138,960*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*5,000*	*23,94*	*119,700*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*5,000*	*16,40*	*82,000*
BCDC6aa1	*ud*	*Electrobomba con referencia B03*	*1,000*	*6.561,26*	*6.561,260*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2				2,00
			Subtotal	2,00

2,00	**7.109,28**	**14.218,56**

CM1E23WM8 **ud Electrobomba simple B04**

Electrobomba simple con referencia B01, en montaje en línea con regulación electrónica incorporada, incluye tarjeta de comunicación para integrarse al BMS, para el circuito secundario de calor, para un caudal de 50 l/s y una presión diferencial de 30m.
Marca/modelo: WILO IL-E 100/165-22/2
Incluyendo estructura metálica H/V auxiliar para soportar el conjunto, soportación y conjunto de amortiguadores metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas, detalles de planos y pliego de especificaciones técnicas. Incluye conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes.

Descomposición

B1EA5i	*ud*	*Estructura metálica Horizontal / Vertical auxiliar para soportar*	*1,000*	*87,41*	*87,410*
BCDC7aa	*ud*	*Soportes y amortiguadores metálicos para electrobomba en linea/b*	*1,000*	*96,27*	*96,270*
BRJL71ba	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*138,96*	*138,960*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*5,000*	*23,94*	*119,700*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OB180Mh		*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*5,000*	*16,40*	*82,000*
	BCDC6aa2	*ud*	*Electrobomba con referencia B04*	*1,000*	*15.217,18*	*15.217,180*
	BDWA72i2	*ud*	*Válvula de mariposa de 2 vías de DN 200 mm, con actuador motoriz*	*1,000*	*953,56*	*953,560*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			2	2,00		
			Subtotal	2,00		
				2,00	**16.718,76**	**33.437,52**
CM1E23WM9	**ud**	**Conexión hidráulica a electrobomba de 100 mm**				

Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 100 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:
- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 100 mm de diámetro nominal.
- 1 Filtro de 100 mm de diámetro nominal.
- 2 Manguito elástico antivibratorio.
- 1 Válvula de mariposa de 2 vías, conexión DN 100, actuador motorizado todo-nada, interruptores final de carrera, con accesorios y señalizada. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación
- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.

Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición					
BDWA1i	*ud*	*Tramo tubería de 100 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,*	*1,000*	*18,69*	*18,690*
BDWA2i	*ud*	*Aislamiento exterior para tuberías de 100 mm de diámetro nominal*	*1,000*	*47,63*	*47,630*
BDWA3i	*ud*	*Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de*	*2,000*	*102,45*	*204,900*
BDWA4i	*ud*	*Filtro de 100 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero*	*1,000*	*138,88*	*138,880*
BDWA9i	*ud*	*Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo*	*2,000*	*69,21*	*138,420*
BDWA72i	*ud*	*Válvula de mariposa de 2 vías de DN 100 mm, con actuador motoriz*	*1,000*	*683,38*	*683,380*
BQLBP	*ud*	*Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestaci*	*1,000*	*29,60*	*29,600*
BDWAB	*ud*	*Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula d*	*1,000*	*58,35*	*58,350*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*7,840*	*18,24*	*143,002*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*7,840*	*16,42*	*128,733*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		2	2,00		
		Subtotal	2,00		
			2,00	**1.591,59**	**3.183,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23WM10 **ud Conexión hidráulica a electrobomba de 150 mm**

Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 100 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:
- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 100 mm de diámetro nominal.
- 1 Filtro de 100 mm de diámetro nominal.
- 2 Manguito elástico antivibratorio.
- 1 Válvula de mariposa de 2 vías, conexión DN 100, actuador motorizado todo-nada, interruptores final de carrera, con accesorios y señalizada. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación
- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.

Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BDWA9i	*ud*	*Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo*	*2,000*	*69,21*	*138,420*
BQLBP	*ud*	*Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestaci*	*1,000*	*29,60*	*29,600*
BDWAB	*ud*	*Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula d*	*1,000*	*58,35*	*58,350*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*7,840*	*18,24*	*143,002*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*7,840*	*16,42*	*128,733*
BDBA1la	*m*	*Tubo T-NL-UNE 19.052 de 150 mm.*	*1,000*	*18,12*	*18,120*
BHBC11f	*m*	*Aislamiento tuberías de 168 mm de diámetro a base de coquilla y*	*1,000*	*20,89*	*20,890*
BDLAGga	*ud*	*Válvula de mariposa de 150, PN-16, accionamiento manual por pala*	*2,000*	*150,47*	*300,940*
BDWA4i1	*ud*	*Filtro de 150 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero*	*1,000*	*158,93*	*158,930*
BDWA72i1	*ud*	*Válvula de mariposa de 2 vías de DN 150 mm, con actuador motoriz*	*1,000*	*635,71*	*635,710*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00
					2,00

1.632,70 **3.265,40**

CM1E23WM11 **ud Conexión hidráulica a electrobomba de 200 mm**

Conexión hidráulica a electrobomba compuesta por un tren de valvulería y accesorios, con tubería de agua de 100 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:
- 2 Válvulas de corte de mariposa / bola de 100 mm de diámetro nominal.
- 1 Filtro de 100 mm de diámetro nominal.
- 2 Manguito elástico antivibratorio.
- 1 Válvula de mariposa de 2 vías, conexión DN 100, actuador motorizado todo-nada, interruptores final de carrera, con accesorios y señalizada. Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación
- 1 Manómetro con 2 válvulas de corte, válvula de vaciado DN 15 o equivalente y capilar.

Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BDWA9i	*ud*	*Manguito elástico antivibratorio de un cuerpo*	*2,000*	*69,21*	*138,420*
	BQLBP	*ud*	*Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestaci*	*1,000*	*29,60*	*29,600*
	BDWAB	*ud*	*Conjunto formado por manómetro, 2 válvulas de corte, 1 válvula d*	*1,000*	*58,35*	*58,350*
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*7,840*	*18,24*	*143,002*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*7,840*	*16,42*	*128,733*
	BDBA3a	*m*	*Tubo según UNE EN 10216-1 de 200 mm.*	*1,000*	*45,67*	*45,670*
	BHBC14g	*m*	*Aislamiento tuberías de 220 mm de diámetro a base de coquilla y*	*1,000*	*31,82*	*31,820*
	BDWA4i3	*ud*	*Filtro de 200 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero*	*1,000*	*198,66*	*198,660*
	BDLAGga11	*ud*	*Válvula de mariposa de 200, PN-16, accionamiento manual por pala*	*2,000*	*198,66*	*397,320*
	BDWA72i11	*ud*	*Válvula de mariposa de 2 vías de DN 200 mm, con actuador motoriz*	*1,000*	*754,90*	*754,900*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00
Subtotal					4,00

	4,00	**1.926,48**	**7.705,92**

CM1E23WM12 **ud Depósito de inercia de agua**

Depósito de inercia de agua , construido en plancha de acero negro, de 5000 l de capacidad, de ejecución vertical, con manguitos para purga, bridas para conexiones, tapas de registro e inspección, separadores interiores metálicos y válvula de seguridad, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas del proyecto. Completamente montado incluso aislado exteriormente con lana de roca de 50 mm de espesor, sujeto con tela metálica y acabado en aluminio de 2 mm de espesor. Marca/modelo: LAPESA / GEISER INERCIA MV-5000-I

Descomposición

BDUB2kaa	*ud*	*Aislamiento exterior con lana de roca de 50 mm para depósito acu*	*1,000*	*380,05*	*380,050*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*7,000*	*17,66*	*123,620*
A0165	*h*	*Peón*	*7,000*	*15,69*	*109,830*
BDUB1kaa1	*ud*	*Depósito de incercia de acero negro, con referenica A, de 5000*	*1,000*	*4.091,55*	*4.091,550*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00

	2,00	**4.705,05**	**9.410,10**

CM1E23WM13 **ud Conexión hidráulica a depósito**

Conexión hidráulica a depósito, compuesta por tuberías, válvulas y accesorios, para tubería de DN 100 mm, juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:
- 3 Válvula de corte mariposa/bola para DN 250 mm.
- 1 Válvula de vaciado de DN50 de diámetro nominal.
- 1 Purgador automático con válvula de corte DN15 mm.
- 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquidos.
- 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro.

Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según planos, fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BDLI6b	*ud*	*Válvula de vaciado de 50 mm de diámetro, incluye accesorios de*	*1,000*	*27,53*	*27,530*
BDQB2a	*ud*	*Purgador automático de aire de 15 mm (con llave de paso).*	*1,000*	*33,37*	*33,370*
BFFA1b	*ud*	*Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.*	*1,000*	*15,04*	*15,040*
BDSCAb	*ud*	*Manómetro con válvula de corte DN15*	*1,000*	*12,82*	*12,820*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*2,880*	*18,24*	*52,531*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*2,880*	*16,42*	*47,290*
BDBA3a1	*m*	*Tubo según UNE EN 10216-1 de 250 mm.*	*1,000*	*58,01*	*58,010*
BHBC14g1	*m*	*Aislamiento tuberías de 250 mm de diámetro a base de coquilla y*	*1,000*	*43,70*	*43,700*
BDLAGga12	*ud*	*Válvula de mariposa de 250, PN-16, accionamiento manual por pala*	*3,000*	*238,39*	*715,170*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00

	2,00	**1.005,46**	**2.010,92**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23WM14	**ud Vaso de expansión cerrado de membrana, con referencia VX01**			
	Vaso de expansión cerrado de membrana con referencia en planos VX01, de 300 l de capacidad, construido en chapa de acero soldado, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y 120 ºC de temperatura, homologado según directiva 97/23/CE. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL / REFLEX S			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,200*	*23,94*	*28,728*
	CM1O01OB180M h Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,200*	*16,40*	*19,680*
	BDSC9aa1 ud Depósito de expansión cerrado de 300 l de capacidad	*1,000*	*874,10*	*874,100*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**922,51**	**922,51**
CM1E23WM15	**ud Vaso de expansión cerrado de membrana, con referencia VX02**			
	Vaso de expansión cerrado de membrana con referencia en planos VX02, de 700 l de capacidad, construido en chapa de acero soldado, para una presión máxima de trabajo de 10 bar y 120 ºC de temperatura, homologado según directiva 97/23/CE. Completamente instalado. Marca/modelo: SEDICAL / REFLEX S			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,200*	*23,94*	*28,728*
	CM1O01OB180M h Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,200*	*16,40*	*19,680*
	BDSC9aa11 ud Depósito de expansión cerrado de 700 l de capacidad	*1,000*	*1.986,57*	*1.986,570*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	2	2,00		
	Subtotal	2,00		
		2,00	**2.034,98**	**4.069,96**
CM1E23WM16	**ud Conexión hidráulica a vaso de expansión**			
	Conexión hidráulica a vaso de expansión VX01 compuesta por válvulas y accesorios, con tubería de agua de 20 mm, con juegos de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo: - 1 Válvula de de tres vías a desagüe de DN 20 mm de diámetro nominal. - 1 Válvula de seguridad de escape conducido de DN 20 mm de diámetro nominal. - 1 Manómetro de glicerina graduado de 100mm de diámetro. Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente. Conjunto completamente instalado, señalizado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.			
	Descomposición			
	BDWA12b ud Tramo tubería de 20 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,	*1,000*	*2,76*	*2,760*
	BDLG1b ud Válvula de seguridad de escape conducido, de 20 mm de diámetro.	*1,000*	*89,59*	*89,590*
	BFBB15b ud Válvula de tres vías manual de DN 20	*1,000*	*75,49*	*75,490*
	BDLA4 ud Disco indicador de circuitos para válvulas.	*2,000*	*0,82*	*1,640*
	BFIA6 ud Manómetro de glicerina, graduado de 100 mm de diámetro	*1,000*	*9,63*	*9,630*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,400*	*23,94*	*33,516*
	CM1O01OB180M h Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,400*	*16,40*	*22,960*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	3	3,00		
	Subtotal	3,00		
		3,00	**235,59**	**706,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23WM17 **ud Colector de acero negro de 400m**

Colector de 400 mm de diámetro, de acero negro según UNE EN 12216-1 serie ligera (desde DN200) con picajes de salidas/entradas según esquema de principio, e incluye 2 picajes de reserva con válvulas de corte de 100 mm.
Incluye pintado con dos capas de imprimación antioxidante, aislamiento exterior a base de manta de espuma elastomérica de 35 mm de espesor y conductividad térmica de 0,04 W (m·K) a 10ºC, con barrera de vapor, y señalización.
Incluyendo conexión hidráulica, parte proporcional de accesorios, uniones y elementos de sujeción, incluyendo tubería y acabado según descripción de proyecto y legislación vigente.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado y en funcionamiento, según normativa vigente, planos, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BDTD6oa	*ud*	*Colector de acero negro de 300 mm diámetro incluyendo picajes*	*1,000*	*840,37*	*840,370*
BDWA20i	*ud*	*2 Picajes de reserva con sus válvulas de corte de 100 mm con acc*	*1,000*	*206,07*	*206,070*
BZEA8oa	*m*	*Pintado dos capas de pintura epoxy para colector de acero negro*	*9,000*	*0,38*	*3,420*
BHBD6oe	*m*	*Aislamiento tuberías de 300 mm a base de coquilla y de 35 mm de*	*9,000*	*41,50*	*373,500*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,600*	*23,94*	*86,184*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,600*	*16,40*	*59,040*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	10				10,00
Subtotal					10,00

10,00	**1.568,58**	**15.685,80**

CM1E23WM18 **ud Colector de acero negro de 200mm**

Colector de 200 mm de diámetro, de acero negro según UNE EN 12216-1 serie ligera (desde DN200) con picajes de salidas/entradas según esquema de principio, e incluye 2 picajes de reserva con válvulas de corte de 100 mm.
Incluye pintado con dos capas de imprimación antioxidante, aislamiento exterior a base de manta de espuma elastomérica de 35 mm de espesor y conductividad térmica de 0,04 W (m·K) a 10ºC, con barrera de vapor, y señalización.
Incluyendo conexión hidráulica, parte proporcional de accesorios, uniones y elementos de sujeción, incluyendo tubería y acabado según descripción de proyecto y legislación vigente.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado y en funcionamiento, según normativa vigente, planos, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BDTD6ob	*ud*	*Colector de acero negro de 300 mm diámetro incluyendo picajes*	*1,000*	*480,22*	*480,220*
BDWA20i	*ud*	*2 Picajes de reserva con sus válvulas de corte de 100 mm con acc*	*1,000*	*206,07*	*206,070*
BZEA8ob	*m*	*Pintado dos capas de pintura epoxy para colector de acero negro*	*6,000*	*0,38*	*2,280*
BHBD6oe	*m*	*Aislamiento tuberías de 300 mm a base de coquilla y de 35 mm de*	*6,000*	*41,50*	*249,000*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,600*	*23,94*	*86,184*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,600*	*16,40*	*59,040*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00

2,00	**1.082,79**	**2.165,58**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23WM19 **ud Conexionado y alimentación a frío, enlace a tubería de 40 mm, co**

Conexionado y alimentación a frío, mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, 3 válvulas de paso tipo bola, válvula de retención roscada, filtro, contador para integración en sistema de gestión, desconector, grifo de vaciado de 15 mm y 2 manómetros graduados con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 40 mm de diámetro. Marca/modelo: DANFOSS-SOCLA Completamente instalado.

Descomposición

BDXA1e	*ud*	*Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longi*	*1,000*	*32,50*	*32,500*
BDXA2e	*ud*	*Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 40 mm de*	*3,000*	*14,47*	*43,410*
BDXA6eb	*ud*	*Filtro para el conexionado y alimentación a frío*	*1,000*	*28,31*	*28,310*
BDXA7eb	*ud*	*Contador para el conexionado y alimentación de frío.*	*1,000*	*143,27*	*143,270*
BDXA3e	*ud*	*Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 40 m*	*1,000*	*8,36*	*8,360*
BDXA4	*ud*	*Manómetro.*	*2,000*	*24,36*	*48,720*
BDXA8eb	*ud*	*Desconectador para el conexionado y alimentación a frío*	*1,000*	*286,55*	*286,550*
BDXA5	*ud*	*Grifo de vaciado de 15 mm*	*1,000*	*3,26*	*3,260*
A0123	*h*	*Oficial 1ª fontanero*	*1,500*	*18,24*	*27,360*
A0133	*h*	*Ayudante fontanero*	*1,500*	*16,40*	*24,600*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**646,34**	**646,34**

CM1E23WM20 **ud Conexionado y alimentación a calor, enlace a tubería de 32 mm, c**

Conexionado y alimentación a calor, mediante la instalación de tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longitud con racors y elementos de unión en los extremos, 3 válvulas de paso tipo bola, válvula de retención roscada, filtro, contador para integración en sistema de gestión, desconector, grifo de vaciado de 15 mm y 2 manómetros graduados con grifo de comprobación, para instalación y enlace a tubería de 32 mm de diámetro. Marca/modelo: DANFOSS-SOCLA Completamente instalado.

Descomposición

BDXA1d	*ud*	*Tubería de acero inoxidable flexible AISI-321 de 100 cm de longi*	*1,000*	*20,29*	*20,290*
BDXA2d	*ud*	*Válvula de paso para instalación y enlace a tubería de 32 mm de*	*3,000*	*9,14*	*27,420*
BDXA6da	*ud*	*Filtro para el conexionado y alimentación a calor*	*1,000*	*24,83*	*24,830*
BDXA7da	*ud*	*Contador para el conexionado y alimentación de calor.*	*1,000*	*95,51*	*95,510*
BDXA3d	*ud*	*Válvula de retención para instalación y enlace a tubería de 32 m*	*1,000*	*6,21*	*6,210*
BDXA4	*ud*	*Manómetro.*	*2,000*	*24,36*	*48,720*
BDXA8da	*ud*	*Desconectador para el conexionado y alimentación a calor*	*1,000*	*238,80*	*238,800*
BDXA5	*ud*	*Grifo de vaciado de 15 mm*	*1,000*	*3,26*	*3,260*
A0123	*h*	*Oficial 1ª fontanero*	*1,500*	*18,24*	*27,360*
A0133	*h*	*Ayudante fontanero*	*1,500*	*16,40*	*24,600*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**517,00**	**517,00**

CM1E23WM21 **ud Válvula de vaciado de latón montaje bridas, con mando por palanc**

Válvula de vaciado de latón para montaje con bridas, de 40 mm de diámetro, PN-10 con mando de accionamiento por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.

Descomposición

BDLI3aa	*ud*	*Válvula de vaciado para bridas de 40 mm, PN-10*	*1,000*	*5,17*	*5,170*
BDLI2aa	*ud*	*Juego de bridas PN-10 de 40 mm, con tornillos y juntas.*	*2,000*	*12,77*	*25,540*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,300*	*18,24*	*5,472*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,300*	*16,42*	*4,926*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
25				25,00
			Subtotal	25,00

25,00	**41,11**	**1.027,75**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23TM36	**ud Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a**			
	Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.			
	Descomposición			
	BFFA1 ud Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.	*1,000*	*12,04*	*12,040*
	A0123 h Oficial 1ª fontanero	*0,200*	*18,24*	*3,648*
	A0133 h Ayudante fontanero	*0,200*	*16,40*	*3,280*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	20	20,00		
	Subtotal	20,00		
		20,00	**18,97**	**379,40**
CM1E23TM37	**ud Manómetro de glicerina para presión de líquidos de 100 mm de di**			
	Manómetro de glicerina para presión de líquidos, graduado con un rango acorde con la presión de trabajo del circuito (la presión del circuito se debe situar en el punto medio del rango de trabajo del manómetro), de diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira. Completamente instalado.			
	Descomposición			
	BFIA6 ud Manómetro de glicerina, graduado de 100 mm de diámetro	*1,000*	*9,63*	*9,630*
	BFIA2 ud Grifo de vaciado y lira para manómetro de glicerina.	*1,000*	*7,91*	*7,910*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,100*	*23,94*	*2,394*
	CM1O01OB180M h Oficial 2ª fontanero calefactor	*0,100*	*16,40*	*1,640*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	20	20,00		
	Subtotal	20,00		
		20,00	**21,57**	**431,40**
CM1E23WM24	**ud Purgador automático de aire con llave de paso y vàlvula de purga**			
	Purgador automático de aire con cuerpo de latón y flotador de polipropileno, con salida de aire lateral, diámetro de conexión 15 mm, incluyendo válvula de corte y válvula de purga manual. Marca/modelo: SPIROTOP			
	Descomposición			
	BDQB3 ud Llave de paso de 15 mm para purgador automático de aire.	*2,000*	*3,26*	*6,520*
	BDQB2 ud Purgador automático de aire de 15 mm (con llave de paso).	*1,000*	*33,37*	*33,370*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,300*	*18,24*	*5,472*
	A0134 h Ayudante montador	*0,300*	*16,42*	*4,926*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	30	30,00		
	Subtotal	30,00		
		30,00	**50,29**	**1.508,70**
CM1E23WM25	**ud Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas , DN 100**			
	Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 100 , dotada de actuador todo-nada, alimentado a 24 V y confirmación de estado por interruptores fin de carrera. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS			
	Descomposición			
	BFBA1bb ud Válvula de 2 vías, conexión con bridas de PN-16 y DN 100	*1,000*	*829,74*	*829,740*
	BFBA4b ud Actuador todo-nada alimentado a 24 V para válvula de asiento de	*1,000*	*388,32*	*388,320*
	BDLA4 ud Disco indicador de circuitos para válvulas.	*1,000*	*0,82*	*0,820*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*3,000*	*18,24*	*54,720*
	A0134 h Ayudante montador	*3,000*	*16,42*	*49,260*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	2	2,00		
	Subtotal	2,00		
		2,00	**1.322,86**	**2.645,72**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23WM26	**ud Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas , DN 150**			
	Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 150 , dotada de actuador todo-nada, alimentado a 24 V y confirmación de estado por interruptores fin de carrera. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS			
	Descomposición			
	BFBA4b ud Actuador todo-nada alimentado a 24 V para válvula de asiento de	*1,000*	*388,32*	*388,320*
	BDLA4 ud Disco indicador de circuitos para válvulas.	*1,000*	*0,82*	*0,820*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*3,000*	*18,24*	*54,720*
	A0134 h Ayudante montador	*3,000*	*16,42*	*49,260*
	BFBA1bb1 ud Válvula de 2 vías, conexión con bridas de PN-16 y DN 150	*1,000*	*1.191,95*	*1.191,950*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 2	2,00		
	Subtotal	2,00		
		2,00	**1.685,07**	**3.370,14**
CM1E23WM27	**ud Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas , DN 200**			
	Válvula de asiento de 2 vías, conexión con bridas , PN-16, de DN 200 , dotada de actuador todo-nada, alimentado a 24 V y confirmación de estado por interruptores fin de carrera. Completamente instalada. Marca/modelo: SIEMENS / HONEYWELL / JOHNSON CONTROLS			
	Descomposición			
	BFBA4b ud Actuador todo-nada alimentado a 24 V para válvula de asiento de	*1,000*	*388,32*	*388,320*
	BDLA4 ud Disco indicador de circuitos para válvulas.	*1,000*	*0,82*	*0,820*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*3,000*	*18,24*	*54,720*
	A0134 h Ayudante montador	*3,000*	*16,42*	*49,260*
	BFBA1bb2 ud Válvula de 2 vías, conexión con bridas de PN-16 y DN 200	*1,000*	*1.589,27*	*1.589,270*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 4	4,00		
	Subtotal	4,00		
		4,00	**2.082,39**	**8.329,56**
CM1E23WM28	**ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 100**			
	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : TTV			
	Descomposición			
	BDLAGda ud Válvula de mariposa de 100, PN-16, accionamiento manual por pala	*1,000*	*50,61*	*50,610*
	BDLAHd ud Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo	*1,000*	*7,99*	*7,990*
	BDLAIda ud Juego de bridas PN-16, con tornillos y juntas, para válvu	*2,000*	*21,95*	*43,900*
	BDLA4 ud Disco indicador de circuitos para válvulas.	*1,000*	*0,82*	*0,820*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,450*	*18,24*	*8,208*
	A0134 h Ayudante montador	*0,450*	*16,42*	*7,389*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 6	6,00		
	Subtotal	6,00		
		6,00	**118,92**	**713,52**
CM1E23WM29	**ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 150**			
	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : TTV			
	Descomposición			
	BDLAHd ud Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo	*1,000*	*7,99*	*7,990*
	BDLAIda ud Juego de bridas PN-16, con tornillos y juntas, para válvu	*2,000*	*21,95*	*43,900*
	BDLA4 ud Disco indicador de circuitos para válvulas.	*1,000*	*0,82*	*0,820*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,450*	*18,24*	*8,208*
	A0134 h Ayudante montador	*0,450*	*16,42*	*7,389*
	BDLAGga ud Válvula de mariposa de 150, PN-16, accionamiento manual por pala	*1,000*	*150,47*	*150,470*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 6	6,00		
	Subtotal	6,00		
		6,00	**218,78**	**1.312,68**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23WM30	**ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 200**			
	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : TTV			
	Descomposición			
	BDLAHd ud Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo	*1,000*	*7,99*	*7,990*
	BDLAIda ud Juego de bridas PN-16, con tornillos y juntas, para válvu	*2,000*	*21,95*	*43,900*
	BDLA4 ud Disco indicador de circuitos para válvulas.	*1,000*	*0,82*	*0,820*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,450*	*18,24*	*8,208*
	A0134 h Ayudante montador	*0,450*	*16,42*	*7,389*
	BDLAGga11 ud Válvula de mariposa de 200, PN-16, accionamiento manual por pala	*1,000*	*198,66*	*198,660*
	Medición (UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA)			
	29	29,00		
	Subtotal	29,00		
		29,00	**266,97**	**7.742,13**
CM1E23WM31	**ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 250**			
	Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : TTV			
	Descomposición			
	BDLAHd ud Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo	*1,000*	*7,99*	*7,990*
	BDLAIda ud Juego de bridas PN-16, con tornillos y juntas, para válvu	*2,000*	*21,95*	*43,900*
	BDLA4 ud Disco indicador de circuitos para válvulas.	*1,000*	*0,82*	*0,820*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,450*	*18,24*	*8,208*
	A0134 h Ayudante montador	*0,450*	*16,42*	*7,389*
	BDLAGga13 ud Válvula de mariposa de 250, PN-16, accionamiento manual por pala	*1,000*	*238,39*	*238,390*
	Medición (UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA)			
	6	6,00		
	Subtotal	6,00		
		6,00	**306,70**	**1.840,20**
	TOTAL CM1E23W.....			**624.015,10**
CM1E23F	**ELEMENTOS TERMINALES**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23FM1 **ud Unidad tratamiento de aire, referencia CLAP01**

Unidad de tratamiento de aire con referencia CLAP01 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio.
Caudal de ventilador de impulsión: 14.220 m3/h
Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.
Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.
Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control.
Unidad para intemperie. Incluye sección para humectador y bandeja de condesado en ZM310. Incluye humectador por Electrodos 15 kg/h

Marca/modelo: SYSTEMAIR AHU-Geniox GX20 con control

Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador cuadro control UTA.
Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Descomposición

BBAA8ba	*ud*	*Unidad de tratamiento de aire ref. CLAP01 con un caudal de impul*	*1,000*	*27.478,63*	*27.478,630*
BBICCa	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup*	*1,000*	*122,33*	*122,330*
B1EA4a	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*603,12*	*603,120*
BBIB4ba	*ud*	*Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para*	*1,000*	*145,03*	*145,030*
BBIE6a	*ud*	*Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con*	*1,000*	*13,14*	*13,140*
BRJL71bd	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*387,59*	*387,590*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*8,000*	*23,94*	*191,520*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*8,000*	*16,40*	*131,200*
C1502	*h*	*Grúa autopropulsada 12 T*	*3,000*	*35,20*	*105,600*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

29.201,84 **29.201,84**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23FM2	**ud Unidad tratamiento de aire, referencia CLAP02**			

Unidad de tratamiento de aire con referencia CLAP02 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio.
Caudal de ventilador de impulsión: 15.120 m3/h
Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.
Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.
Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control.
Unidad para intemperie. Incluye sección para humectador y bandeja de condesado en ZM310. Incluye humectador por Electrodos 21 kg/h.

Marca/modelo:SYSTEMAIR AHU-Geniox GX20 con control

Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador cuadro control UTA.
Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Descomposición

BBAA8bb	*ud*	*Unidad de tratamiento de aire ref. CLAP02 con un caudal de impul*	*1,000*	*27.634,43*	*27.634,430*
BBICCb	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup*	*1,000*	*122,33*	*122,330*
B1EA4a	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*603,12*	*603,120*
BBIB4bb	*ud*	*Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para*	*1,000*	*145,03*	*145,030*
BBIE6a	*ud*	*Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con*	*1,000*	*13,14*	*13,140*
BRJL71bd	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*387,59*	*387,590*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*8,000*	*23,94*	*191,520*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*8,000*	*16,40*	*131,200*
C1502	*h*	*Grúa autopropulsada 12 T*	*3,000*	*35,20*	*105,600*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

29.357,64	**29.357,64**	

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23FM3	**ud Unidad tratamiento de aire, referencia CLAP03**			

Unidad de tratamiento de aire con referencia CLAP03 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio.
Caudal de ventilador de impulsión: 12.240 m3/h
Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.
Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.
Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control.
Unidad para intemperie. Incluye sección para humectador y bandeja de condesado en ZM310. Incluye humectador por Electrodos 12 kg/h

Marca/modelo: SYSTEMAIR AHU-Geniox GX18 con control

Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador cuadro control UTA.
Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Descomposición

BBAA8bc	*ud*	*Unidad de tratamiento de aire ref. CLAP03 con un caudal de impul*	*1,000*	*25.125,01*	*25.125,010*
BBICCc	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup*	*1,000*	*122,33*	*122,330*
B1EA4a	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*603,12*	*603,120*
BBIB4bc	*ud*	*Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para*	*1,000*	*145,03*	*145,030*
BBIE6a	*ud*	*Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con*	*1,000*	*13,14*	*13,140*
BRJL71bd	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*387,59*	*387,590*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*8,000*	*23,94*	*191,520*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*8,000*	*16,40*	*131,200*
C1502	*h*	*Grúa autopropulsada 12 T*	*3,000*	*35,20*	*105,600*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

26.848,22	**26.848,22**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23FM4 **ud Unidad tratamiento de aire, referencia CLAP04**

Unidad de tratamiento de aire con referencia CLAP04 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio.
Caudal de ventilador de impulsión: 11.880 m3/h
Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.
Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.
Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control.
Unidad para intemperie. Incluye sección para humectador y bandeja de condesado en ZM310. Incluye humectador por Electrodos 11 kg/h

Marca/modelo: SYSTEMAIR AHU-Geniox GX18 con control

Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador cuadro control UTA.
Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Descomposición

BBICCc	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup*	*1,000*	*122,33*	*122,330*
B1EA4a	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*603,12*	*603,120*
BBIB4bc	*ud*	*Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para*	*1,000*	*145,03*	*145,030*
BBIE6a	*ud*	*Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con*	*1,000*	*13,14*	*13,140*
BRJL71bd	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*387,59*	*387,590*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*8,000*	*23,94*	*191,520*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*8,000*	*16,40*	*131,200*
C1502	*h*	*Grúa autopropulsada 12 T*	*3,000*	*35,20*	*105,600*
BBAA8bc1	*ud*	*Unidad de tratamiento de aire ref. CLAP04 con un caudal de impul*	*1,000*	*25.006,54*	*25.006,540*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**26.729,75**	**26.729,75**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23FM5 **ud Unidad tratamiento de aire, referencia CLAP05**

Unidad de tratamiento de aire con referencia CLAP05 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio.
Caudal de ventilador de impulsión: 13.320 m3/h
Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.
Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.
Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control.
Unidad para intemperie. Incluye sección para humectador y bandeja de condesado en ZM310. Incluye humectador por Electrodos 13 kg/h

Marca/modelo: SYSTEMAIR AHU-Geniox GX20 con control

Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador cuadro control UTA.
Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Descomposición

BBICCc	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup*	*1,000*	*122,33*	*122,330*
B1EA4a	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*603,12*	*603,120*
BBIB4bc	*ud*	*Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para*	*1,000*	*145,03*	*145,030*
BBIE6a	*ud*	*Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con*	*1,000*	*13,14*	*13,140*
BRJL71bd	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*387,59*	*387,590*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*8,000*	*23,94*	*191,520*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*8,000*	*16,40*	*131,200*
C1502	*h*	*Grúa autopropulsada 12 T*	*3,000*	*35,20*	*105,600*
BBAA8bc2	*ud*	*Unidad de tratamiento de aire ref. CLAP05 con un caudal de impul*	*1,000*	*27.478,63*	*27.478,630*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

29.201,84 **29.201,84**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23FM6 **ud Unidad tratamiento de aire, referencia CLAP06**

Unidad de tratamiento de aire con referencia CLAP06 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio.
Caudal de ventilador de impulsión: 10.800 m3/h
Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.
Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.
Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control.
Unidad para intemperie. Incluye sección para humectador y bandeja de condesado en ZM310. Incluye humectador por Electrodos 10 kg/h

Marca/modelo: SYSTEMAIR AHU-Geniox GX18 con control

Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador cuadro control UTA.
Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Descomposición

BBICCc	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup*	*1,000*	*122,33*	*122,330*
B1EA4a	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*603,12*	*603,120*
BBIB4bc	*ud*	*Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para*	*1,000*	*145,03*	*145,030*
BBIE6a	*ud*	*Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con*	*1,000*	*13,14*	*13,140*
BRJL71bd	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*387,59*	*387,590*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*8,000*	*23,94*	*191,520*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*8,000*	*16,40*	*131,200*
C1502	*h*	*Grúa autopropulsada 12 T*	*3,000*	*35,20*	*105,600*
BBAA8bc5	*ud*	*Unidad de tratamiento de aire ref. CLAP06 con un caudal de impul*	*1,000*	*24.955,56*	*24.955,560*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

1,00	**26.678,77**	**26.678,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23FM7 **ud Unidad tratamiento de aire, referencia CLAP07**

Unidad de tratamiento de aire con referencia CLAP07 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio.
Caudal de ventilador de impulsión: 6.480 m3/h
Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.
Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.
Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control.
Unidad para intemperie. Incluye sección para humectador y bandeja de condesado en ZM310. Incluye humectador por Electrodos 8 kg/h

Marca/modelo: SYSTEMAIR AHU-Geniox GX14 con control

Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador cuadro control UTA.
Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Descomposición

BBICCc	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup*	*1,000*	*122,33*	*122,330*
B1EA4a	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*603,12*	*603,120*
BBIB4bc	*ud*	*Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para*	*1,000*	*145,03*	*145,030*
BBIE6a	*ud*	*Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con*	*1,000*	*13,14*	*13,140*
BRJL71bd	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*387,59*	*387,590*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*8,000*	*23,94*	*191,520*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*8,000*	*16,40*	*131,200*
C1502	*h*	*Grúa autopropulsada 12 T*	*3,000*	*35,20*	*105,600*
BBAA8bc6	*ud*	*Unidad de tratamiento de aire ref. CLAP07 con un caudal de impul*	*1,000*	*19.620,10*	*19.620,100*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

21.343,31 **21.343,31**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23FM8 **ud Unidad tratamiento de aire, referencia CL08**

Unidad de tratamiento de aire con referencia CL08 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio.
Caudal de ventilador de impulsión: 4.680 m3/h
Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.
Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.
Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control.
Unidad para intemperie. Incluye sección para humectador y bandeja de condesado en ZM310. Incluye humectador por Electrodos 44 kg/h

Marca/modelo: SYSTEMAIR AHU-Geniox GX14 con control

Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador cuadro control UTA.
Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Descomposición

BBICCc	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup*	*1,000*	*122,33*	*122,330*
B1EA4a	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*603,12*	*603,120*
BBIB4bc	*ud*	*Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para*	*1,000*	*145,03*	*145,030*
BBIE6a	*ud*	*Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con*	*1,000*	*13,14*	*13,140*
BRJL71bd	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*387,59*	*387,590*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*8,000*	*23,94*	*191,520*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*8,000*	*16,40*	*131,200*
C1502	*h*	*Grúa autopropulsada 12 T*	*3,000*	*35,20*	*105,600*
BBAA8bc8	*ud*	*Unidad de tratamiento de aire ref. CL08 con un caudal de impul*	*1,000*	*21.447,41*	*21.447,410*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

1,00	**23.170,62**	**23.170,62**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23FM9 **ud Unidad tratamiento de aire, referencia CLAP09**

Unidad de tratamiento de aire con referencia CLAP09 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio.
Caudal de ventilador de impulsión: 18.720 m3/h
Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.
Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.
Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control.
Unidad para intemperie. Incluye sección para humectador y bandeja de condesado en ZM310. Incluye humectador por Electrodos 45 kg/h

Marca/modelo: AHU-Geniox GX27 con control

Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador cuadro control UTA.
Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Descomposición

BBICCc	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup*	*1,000*	*122,33*	*122,330*
B1EA4a	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*603,12*	*603,120*
BBIB4bc	*ud*	*Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para*	*1,000*	*145,03*	*145,030*
BBIE6a	*ud*	*Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con*	*1,000*	*13,14*	*13,140*
BRJL71bd	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*387,59*	*387,590*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*8,000*	*23,94*	*191,520*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*8,000*	*16,40*	*131,200*
C1502	*h*	*Grúa autopropulsada 12 T*	*3,000*	*35,20*	*105,600*
BBAA8bc9	*ud*	*Unidad de tratamiento de aire ref. CLAP09 con un caudal de impul*	*1,000*	*51.863,37*	*51.863,370*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

53.586,58 **53.586,58**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23FM10	**ud Unidad tratamiento de aire, referencia CLAP10**			

Unidad de tratamiento de aire con referencia CLAP10 según fichas técnicas de proyecto, formada por batería/s de agua en tubo de cobre y aletas de aluminio.
Caudal de ventilador de impulsión: 6.120 m3/h
Incluyendo cuadros eléctricos con las protecciones de cada elemento, controlador libremente programable, la totalidad de sondas y elementos de control según esquemas de control en planos, cableado interno y hasta sondas externas, programación e integración en BMS, luz interior en los módulos accesibles (con altura > 1600 mm), interruptor de corte de corriente del ventilador, toma de tierra, malla de protección del ventilador, malla en la boca de impulsión del ventilador, así como el resto de los elementos para cumplir con la directiva de seguridad de máquinas.
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire, bancada de inercia formada por losa de hormigón armado sobre aislamiento acústico antivibratorio y antihumedad y amortiguadores metálicos adecuados al peso y características del climatizador.
Incluyendo desagüe de condensados en tubería de PVC de DN32 mm conducido a bajante pluvial o sumidero más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua resulte visible en el primer tramo.
Completamente instalada según especificaciones técnicas y características según fichas técnicas de planos y esquemas de control.
para intemperie. Incluye sección para humectador y bandeja de condesado en ZM310. Incluye humectador por Electrodos 8 kg/h

Marca/modelo: SYSTEMAIR AHU-Geniox GX14 con control

Incluye alim.eléc.con canalización y cables a cuadro con pp bandeja y tubos desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador cuadro control UTA.
Incluye puesta en marcha y pruebas de funcionamiento.

Descomposición

BBICCc	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias flexibles para climatizador/recup*	*1,000*	*122,33*	*122,330*
B1EA4a	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*603,12*	*603,120*
BBIB4bc	*ud*	*Conjunto de amortiguadores de vibración metálicos metálicos para*	*1,000*	*145,03*	*145,030*
BBIE6a	*ud*	*Tramo de tubería de PVC de 32 mm para desagüe de recogida de con*	*1,000*	*13,14*	*13,140*
BRJL71bd	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*387,59*	*387,590*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*8,000*	*23,94*	*191,520*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*8,000*	*16,40*	*131,200*
C1502	*h*	*Grúa autopropulsada 12 T*	*3,000*	*35,20*	*105,600*
BBAA8bc10	*ud*	*Unidad de tratamiento de aire ref. CLAP10 con un caudal de impul*	*1,000*	*19.510,96*	*19.510,960*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

1,00	**21.234,17**	**21.234,17**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23FM12 **ud Conexión hidráulica de batería de agua de climatizador**

Conexión hidráulica de batería de agua de 65 mm de diámetro, con juego de accesorios y uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:
- 2 Válvulas de corte de mariposa/bola de 65 mm de diámetro.
- 1 Filtro de 65 mm de diámetro.
- 2 Válvulas de vaciado de 15 mm de diámetro
- 1 Válvula de control electrónica con medición de caudal integrada de 65 mm de diámetro nominal y actuador proporcional. Marca/modelo: Belimo / Energy Valve.

Incluye cable y conex. de alimentación eléctrica y control mediante cable desde C.E. y subestación
Se incluye parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujección, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equlibrado, parametrizado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas

Descomposición

BDWA04ga	*ud*	*Válvula de regulación de 2 vías electrónica con medición de caud*	*1,000*	*2.286,83*	*2.286,830*
BDWA3g	*ud*	*Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de*	*2,000*	*64,33*	*128,660*
BDWA4g	*ud*	*Filtro de 65 mm, con cuerpo de fundición gris y filtro de acero*	*1,000*	*76,57*	*76,570*
BDLI8	*ud*	*Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye acceso*	*2,000*	*7,52*	*15,040*
BDWA1g	*ud*	*Tramo tubería de 65 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,*	*1,000*	*8,80*	*8,800*
BDWA2g	*ud*	*Aislamiento exterior para tuberías de 65 mm de diámetro nominal*	*1,000*	*31,37*	*31,370*
BQLBP	*ud*	*Cableado de electricidad y control y conexionado desde subestaci*	*1,500*	*29,60*	*44,400*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*4,100*	*23,94*	*98,154*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*4,100*	*16,40*	*67,240*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
	20			

Total cantidades alzadas	20,00		
	20,00	**2.757,06**	**55.141,20**

CM1E23FM13 **Ud Kit hidráulico con válvula de 2 vías de equilibrado dinámico**

Unidad de kit hidráulico de valvulería para conexión a batería de agua fría/caliente de 20 mm de diámetro nominal y uniones de tipo roscadas de las siguientes caracterísitcas:
- Filtro
- By-pass limpieza
- Válvula de drenaje
- Válvula de regulación de 2 vías con equilibrado dinámico (independiente de la presión diferencial), con tomas de presión, dotada de actuador proporcional
- Aislamiento del conjunto

Marca/modelo del kit hidráulico: PETTINAROLI/XT701 + aislamiento.
Completamente instalado.

Descomposición

BBGC9aa1a	*ud*	*Kit hidráulico con válvula de 2 vías de equilibrado dinámico de*	*1,000*	*226,16*	*226,160*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
	686			

Total cantidades alzadas	686,00		
	686,00	**226,16**	**155.145,76**

CM1E23FM14 **ud Bomba de condensados para fan-coil/ud interior aparato autónomo**

Unidad de bomba de condensados para fan-coil/ud interior aparato autonomo, incluyendo sifón y tramo de tuberia conectada a bajante de pluvial más próximo. Totalmente instalado.

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición					
	BBGB41A	*ud*	*Bomba de condensados para fan-coil/ud interior aparato autónomo,*	*1,000*	*67,80*	*67,800*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			343			
	Total cantidades alzadas			343,00		
				343,00	**67,80**	**23.255,40**
CM1E23FM15	**ud**	**Fan-coil referencia FC01**				

Fan-coil con referencia en planos FC01, de conducto y de 4 tubos, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, apertura/cierre de válvulas en función de la temperatura de sonda de retorno, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, según las características indicadas en fichas técnicas de planos.
Marca/modelo: AERMEC VEC20I + BV122
Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos.
El kit y uniones de tuberías serán del tipo roscadas.
Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramo des conexión en tuberías y kit de valvulería según especificaciones de la legislación vigente.
Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre sonda y fan-coil.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición					
BBGA07ba1	*ud*	*Fan-coil con referencia FC01*	*1,000*	*442,29*	*442,290*
BBIA3a	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut*	*1,000*	*23,58*	*23,580*
BFEA9	*ud*	*Conexionado eléctrico y de control de termostato a elemento cont*	*1,000*	*4,31*	*4,310*
BRFI1	*ud*	*Alimentación eléctrica de fancoil*	*1,000*	*33,39*	*33,390*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*5,500*	*23,94*	*131,670*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*5,500*	*16,40*	*90,200*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		80	80,00		
		Subtotal	80,00		
			80,00	**725,44**	**58.035,20**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23FM16	**ud Fan-coil referencia FC02**			

Fan-coil con referencia en planos FC02, de conducto y de 4 tubos, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, apertura/cierre de válvulas en función de la temperatura de sonda de retorno, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, según las características indicadas en fichas técnicas de planos.
Marca/modelo: AERMEC VEC40I + BV142
Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos.
El kit y uniones de tuberías serán del tipo roscadas.
Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramo des conexión en tuberías y kit de valvulería según especificaciones de la legislación vigente.
Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre sonda y fan-coil.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBIA3a	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut*	*1,000*	*23,58*	*23,580*
BFEA9	*ud*	*Conexionado eléctrico y de control de termostato a elemento cont*	*1,000*	*4,31*	*4,310*
BRFI1	*ud*	*Alimentación eléctrica de fancoil*	*1,000*	*33,39*	*33,390*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*5,500*	*23,94*	*131,670*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*5,500*	*16,40*	*90,200*
BBGA07ba2	*ud*	*Fan-coil con referencia FC02*	*1,000*	*520,54*	*520,540*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
108				108,00
			Subtotal	108,00

108,00	**803,69**	**86.798,52**

CM1E23FM17 **ud Fan-coil referencia FC03**

Fan-coil con referencia en planos FC03, de conducto y de 4 tubos, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, apertura/cierre de válvulas en función de la temperatura de sonda de retorno, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, según las características indicadas en fichas técnicas de planos.
Marca/modelo: AERMEC VEC50I + BV142
Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos.
El kit y uniones de tuberías serán del tipo roscadas.
Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramo des conexión en tuberías y kit de valvulería según especificaciones de la legislación vigente.
Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre sonda y fan-coil.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBIA3a	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut*	*1,000*	*23,58*	*23,580*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BFEA9	*ud*	*Conexionado eléctrico y de control de termostato a elemento cont*	*1,000*	*4,31*	*4,310*
	BRFI1	*ud*	*Alimentación eléctrica de fancoil*	*1,000*	*33,39*	*33,390*
	CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*5,500*	*23,94*	*131,670*
	CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*5,500*	*16,40*	*90,200*
	BBGA07ba3	*ud*	*Fan-coil con referencia FC03*	*1,000*	*543,53*	*543,530*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	70				70,00
Subtotal					70,00

	70,00	**826,68**	**57.867,60**

CM1E23FM18 **ud Fan-coil referencia FC04**

Fan-coil con referencia en planos FC04, de conducto y de 4 tubos, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, apertura/cierre de válvulas en función de la temperatura de sonda de retorno, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, según las características indicadas en fichas técnicas de planos.
Marca/modelo: CARRIER 42NH 539 con filtro y sin plenum
Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos.
El kit y uniones de tuberías serán del tipo roscadas.
Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramo des conexión en tuberías y kit de valvulería según especificaciones de la legislación vigente.
Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre sonda y fan-coil.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBIA3a	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut*	*1,000*	*23,58*	*23,580*
BFEA9	*ud*	*Conexionado eléctrico y de control de termostato a elemento cont*	*1,000*	*4,31*	*4,310*
BRFI1	*ud*	*Alimentación eléctrica de fancoil*	*1,000*	*33,39*	*33,390*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*5,500*	*23,94*	*131,670*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*5,500*	*16,40*	*90,200*
BBGA07ba5	*ud*	*Fan-coil con referencia FC04*	*1,000*	*439,41*	*439,410*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	6				6,00
Subtotal					6,00

	6,00	**722,56**	**4.335,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23FM19	**ud Fan-coil referencia FC05**			

Fan-coil con referencia en planos FC05, de conducto y de 4 tubos, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, apertura/cierre de válvulas en función de la temperatura de sonda de retorno, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, según las características indicadas en fichas técnicas de planos.
Marca/modelo: CARRIER 42NH 645 con filtro y sin plenum
Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos.
El kit y uniones de tuberías serán del tipo roscadas.
Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramo des conexión en tuberías y kit de valvulería según especificaciones de la legislación vigente.
Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre sonda y fan-coil.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBIA3a	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut*	*1,000*	*23,58*	*23,580*
BFEA9	*ud*	*Conexionado eléctrico y de control de termostato a elemento cont*	*1,000*	*4,31*	*4,310*
BRFI1	*ud*	*Alimentación eléctrica de fancoil*	*1,000*	*33,39*	*33,390*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*5,500*	*23,94*	*131,670*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*5,500*	*16,40*	*90,200*
BBGA07ba6	*ud*	*Fan-coil con referencia FC05*	*1,000*	*549,99*	*549,990*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
47				47,00
			Subtotal	47,00

	47,00	**833,14**	**39.157,58**

CM1E23FM20 **ud Fan-coil referencia FC06**

Fan-coil con referencia en planos FC06, de conducto y de 4 tubos, ventilador centrífugo EC de regulación del caudal proporcional 0-100%, apertura/cierre de válvulas en función de la temperatura de sonda de retorno, filtro de aire, batería para refrigeración y batería para calefacción, con certificación EUROVENT, según las características indicadas en fichas técnicas de planos.
Marca/modelo: CARRIER 42NH 735 con filtro y sin plenum
Soporte y conjunto de amortiguadores de vibración metálicos.
El kit y uniones de tuberías serán del tipo roscadas.
Parte proporcional de tubería con pintura de imprimación antioxidante, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que los tramo des conexión en tuberías y kit de valvulería según especificaciones de la legislación vigente.
Se incluye alimentación eléctrica compuesta por cables y canalización a fancoil con pp de bandeja metálica y tubo rígido desde cuadro de zona, según proyecto y cumpliendo con la legislación vigente, así como cableado de control entre sonda y fan-coil.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según detalles y fichas técnicas de equipos incluidos en planos, y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBIA3a	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para Fan-coil/ud interior aut*	*1,000*	*23,58*	*23,580*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BFEA9	*ud*	*Conexionado eléctrico y de control de termostato a elemento cont*	*1,000*	*4,31*	*4,310*
	BRFI1	*ud*	*Alimentación eléctrica de fancoil*	*1,000*	*33,39*	*33,390*
	CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*5,500*	*23,94*	*131,670*
	CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*5,500*	*16,40*	*90,200*
	BBGA07ba7	*ud*	*Fan-coil con referencia FC06*	*1,000*	*655,54*	*655,540*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	32				32,00
Subtotal					32,00

32,00	**938,69**	**30.038,08**

TOTAL CM1E23F 797.127,44

CM1E23I EQUIPOS AUTONOMOS

CM1E23IM1 **ud Aparato autónomo 1x1, partido con referencia UE01 / UI01**

Aparato autónomo 1x1 partido, con referencia UE01 / UI01 según proyecto, incluso mando de control remoto de las siguientes características:
- Tipo unidad interior: Mural
- Potencia frigorífica: 5 kW

Completamente instalado, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo.
Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de 20 mm de diámetro conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. Completamente instalado.
Incluye pp de tubería de cobre, aislamiento y soportes hasta la unidad exterior.
Incluye bancada, soportes y lámina/tacos de neopreno de 2 cm espesor antivibración .
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a ud ext.con pp bandeja metál.y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ud. exterior con bus según fabricante
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BAUC01c	*ud*	*Aparato autónomo bomba de calor*	*1,000*	*2.021,54*	*2.021,540*
BAVA1a	*ud*	*Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de*	*1,000*	*5,21*	*5,210*
B1EA3d	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*109,26*	*109,260*
BBIA7b	*ud*	*soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm espesor para amortigu*	*2,000*	*31,04*	*62,080*
BBGB4	*ud*	*Bomba de condensados para fan-coil , incluyendo sifón y tramo tu*	*1,000*	*104,61*	*104,610*
BRJL73ban	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*127,29*	*127,290*
BRFI1	*ud*	*Alimentación eléctrica de fancoil*	*1,000*	*33,39*	*33,390*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,000*	*23,94*	*71,820*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,000*	*16,40*	*49,200*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00

2,00	**2.608,08**	**5.216,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23IM2 **ud Aparato autónomo 1x1, partido con referencia UE02 / UI02**

Aparato autónomo 1x1 partido, con referencia UE02 / UI02 según proyecto, incluso mando de control remoto de las siguientes características:
- Tipo unidad interior: Cassette 4 vías
- Potencia frigorífica: 5 kW

Completamente instalado, incluyendo primera carga de fluido refrigerante y primera carga de aceite incongelable a la temperatura de trabajo.
Incluye bomba de condensados y desagüe de condensados en tubería de PVC de 20 mm de diámetro conducido a bajante pluvial más próximo. La conexión entre la bandeja de condensados y el tubo de desagüe se hará de forma que el paso de agua sea visible en el primer tramo. Completamente instalado.
Incluye pp de tubería de cobre, aislamiento y soportes hasta la unidad exterior.
Incluye bancada, soportes y lámina/tacos de neopreno de 2 cm espesor antivibración .
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a ud ext.con pp bandeja metál.y tubo rígido desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ud. exterior con bus según fabricante
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BAUC01a	*ud*	*Aparato autónomo , partido con referencia UE02 / UI02, condensad*	*1,000*	*2.136,76*	*2.136,760*
BAVA1b	*ud*	*Primera carga de refrigerante y aceite para aparato autónomo de*	*1,000*	*7,45*	*7,450*
B1EA3b	*ud*	*Bancada de inercia formada por losa de hormigón armado adecuada*	*1,000*	*74,50*	*74,500*
BBIA7b	*ud*	*soporte y lámina/tacos de neopreno de 2 cm espesor para amortigu*	*2,000*	*31,04*	*62,080*
BBGB4	*ud*	*Bomba de condensados para fan-coil , incluyendo sifón y tramo tu*	*1,000*	*104,61*	*104,610*
BRJL73bab	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*127,29*	*127,290*
BRFI1	*ud*	*Alimentación eléctrica de fancoil*	*1,000*	*33,39*	*33,390*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*4,200*	*23,94*	*100,548*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*4,200*	*16,40*	*68,880*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	28				28,00
Subtotal					28,00

28,00	**2.739,19**	**76.697,32**

CM1E23IM3 **ud Bomba de condensados para unidad interior de expansion directa,**

Unidad de bomba de condensados para fan-coil/ud interior aparato autonomo, incluyendo sifón y tramo de tuberia conectada a bajante de pluvial más próximo. Totalmente instalado.

Descomposición

BBGB41A	*ud*	*Bomba de condensados para fan-coil/ud interior aparato autónomo,*	*1,000*	*67,80*	*67,800*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 2	5				
PLANTA CASETONES	1				
SÓTANO 1	2				
PLANTA BAJA	6				
PLANTA PRIMERA	1				
PLANTA TERCERA	2				
Total cantidades alzadas					17,00

17,00	**67,80**	**1.152,60**

TOTAL CM1E23I 83.066,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23D DISTRIBUCION DE AIRE

CM1E23DM1 **m² Conducto rectangular de plancha de acero galvanizado clase ATC4**

Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado,clase ATC4, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y accesorios, espesor mínimo de la chapa y nivel de galvanización según especificacionse técnicas de proyecto y detalles de planos, y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Completamente instalado.

Descomposición

BBJA1a	*m²*	*Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase ATC4*	*1,000*	*6,75*	*6,750*
BBJA2a	*pp*	*Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conduc*	*1,000*	*5,04*	*5,040*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,150*	*23,94*	*3,591*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,150*	*16,40*	*2,460*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
4.650				4.650,00
			Subtotal	4.650,00

4.650,00	**17,84**	**82.956,00**

CM1E23DM2 **m² Conducto rectangular construido en plancha de fibra de vidrio de**

Conducto rectangular autoportante construido en plancha de fibra de vidrio de alta densidad de 25 mm de espesor con ambas caras recubiertas de una película de aluminio tipo CLIMAVER PLUS R con p.p. de accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.

Descomposición

BBJB7aa	*m2*	*Panel de lana de fibra de vidrio de alta densidad de 25 mm de es*	*1,000*	*6,99*	*6,990*
BBJB2a	*pp*	*Soportes, accesorios para conducto de fibra de vidrio recubierta*	*1,000*	*3,40*	*3,400*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,170*	*18,24*	*3,101*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,170*	*16,42*	*2,791*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
7.900				7.900,00
			Subtotal	7.900,00

7.900,00	**16,28**	**128.612,00**

CM1E23DM3 **m² Conducto rectangular, resistente al fuego EI-120, con paneles de**

Conducto rectangular, resistente al fuego EI-120, construido con paneles de fibrosilicatos, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio según IT 1.1.4.3.4. y UNE -EN 12097, resistentes también al fuego EI-120. Completamente instalado. Marca/modelo: PROMAT

Descomposición

BBJA4a	*m²*	*Panel de fibrosilicato, resistente al fuego EI-120, con p.p. de*	*1,000*	*58,68*	*58,680*
BBJA5a	*pp*	*Soportes, accesorios y aberturas de servicio para conducto de f*	*1,000*	*23,85*	*23,850*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,400*	*23,94*	*9,576*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,400*	*16,40*	*6,560*
CM1E23DM1	*m²*	*Conducto rectangular de plancha de acero galvanizado clase ATC4*	*1,000*	*17,84*	*17,840*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
50				50,00
			Subtotal	50,00

50,00	**116,51**	**5.825,50**

CM1E23DM4 **m² Aislamiento exterior para conductos de chapa de acero, manta fib**

Aislamiento exterior para conductos de chapa de acero, a base de manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04 W/mK a 10 ºC, con papel Kraft de aluminio y atado con malla metálica. Completamente instalado.

Descomposición

BHAA2aa	*m²*	*Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi*	*1,000*	*5,33*	*5,330*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,100*	*23,94*	*2,394*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,100*	*16,40*	*1,640*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición			

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2.547				2.547,00
			Subtotal	2.547,00

	2.547,00	**9,36**	**23.839,92**

CM1E23DM5 **m² Aislamiento exterior para conductos de chapa de acero en intempe**

Aislamiento exterior para conductos de chapa de acero en intemperie, a base de manta de fibra de vidrio de 50 mm de espesor con conductividad térmica de 0,04 W/mK a 10 ºC, con papel Kraft de aluminio, lámina asfáltica, y acabado con plancha de aluminio de 0,8 mm de espesor, incluso sellado de las juntas con silicona. Completamente instalado.

Descomposición

BHAC1c	*m²*	*Aislamiento de fibra de vidrio de 50 mm con papel Kraft de alumi*	*1,000*	*7,76*	*7,760*
BHAC2	*m²*	*Plancha de aluminio de 0,8 mm.*	*1,000*	*3,63*	*3,630*
BHAC3	*pp*	*Juntas, accesorios y refuerzos.*	*1,000*	*4,10*	*4,100*
BHAC4	*pp*	*Sellado de las juntas con silicona.*	*1,000*	*2,45*	*2,450*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,400*	*23,94*	*9,576*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,400*	*16,40*	*6,560*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
440				440,00
			Subtotal	440,00

	440,00	**34,08**	**14.995,20**

CM1E23DM6 **ud Compuerta cortafuegos EI-120 rectangular según normativa vigente**

Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,04 y 0,18 m2, con premarco de la marca/modelo: KOOLAIR/ SCFR, con interruptor final de carrera para indicación compuerta cerrado, comunicando con centralita y fusible termoeléctrico tarado a la temperatura según proy. y normativa vigente. Completamente instalada.
Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador
Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos.
Según fichas técnicas de proyecto.

Descomposición

BBRG01aa	*ud*	*Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según norm*	*1,000*	*110,06*	*110,060*
BBRG05aa	*ud*	*Servomotor (230 V) con dos finales de carrera y fusible termoelé*	*1,000*	*213,01*	*213,010*
BQLC01aa	*ud*	*Alimentación electrica y de control a actuador y final de carrer*	*1,000*	*70,30*	*70,300*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,800*	*23,94*	*19,152*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,800*	*16,40*	*13,120*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
57				57,00
			Subtotal	57,00

	57,00	**425,64**	**24.261,48**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23DM7 **ud Compuerta cortafuegos EI-120 rectangular según normativa vigente**

Compuerta cortafuegos, EI-120, de ejecución rectangular según normativa vigente, con una sección efectiva entre 0,18 y 0,45 m2, con premarco, de la marca/modelo: KOOLAIR/ SCFR, con interruptor final de carrera para indicación compuerta cerrado, comunicando con centralita y fusible termoeléctrico tarado a la temperatura según proy. y normativa vigente. Completamente instalada.
Incluye alim.eléc.con canalización y cables resistente al fuego a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente.
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador
Las compuertas tendrán unas dimensiones interiores mínimas en altura y anchura, superiores en 50 mm a los conductos indicados en planos.
Según fichas técnicas de proyecto.

Descomposición

BBRG02aa	*ud*	*Compuerta cortafuegos EI-120 de ejecución rectangular según norm*	*1,000*	*184,60*	*184,600*
BBRG05ab	*ud*	*Servomotor (230 V) con dos finales de carrera y fusible termoelé*	*1,000*	*213,01*	*213,010*
BQLC01ab	*ud*	*Alimentación electrica y de control a actuador y final de carrer*	*1,000*	*70,30*	*70,300*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*1,000*	*16,40*	*16,400*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
34				34,00
			Subtotal	34,00

34,00	**508,25**	**17.280,50**

CM1E23DM8 **ud Regulador caudal de 100 mm, autorregulable mecán.**

Regulador de caudal con referencia de 100 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / KCRK-100
Según fichas técnicas de proyecto.

Descomposición

BBQA4daaa	*ud*	*Regulador de caudal con referencia de 150x150 mm*	*1,000*	*159,76*	*159,760*
BBQA2daa	*ud*	*Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia*	*1,000*	*14,08*	*14,080*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,300*	*23,94*	*31,122*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*1,300*	*16,40*	*21,320*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
156				156,00
			Subtotal	156,00

156,00	**226,28**	**35.299,68**

CM1E23DM9 **ud Regulador caudal de 160 mm, autorregulable mecán.**

Regulador de caudal con referencia de 160 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / KCRK-160
Según fichas técnicas de proyecto.

Descomposición

BBQA2daa	*ud*	*Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia*	*1,000*	*14,08*	*14,080*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,300*	*23,94*	*31,122*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*1,300*	*16,40*	*21,320*
BBQA4daaa1	*ud*	*Regulador de caudal con referencia de 160 mm de diámetro, a*	*1,000*	*120,71*	*120,710*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
70				70,00
			Subtotal	70,00

70,00	**187,23**	**13.106,10**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23DM10	**ud Regulador caudal de 200 mm, autorregulable mecán.**			
	Regulador de caudal con referencia de 200 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / KCRK-200 Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	BBQA4daaa2 ud Regulador de caudal con referencia de 200 mm de diámetro, a	*1,000*	*134,91*	*134,910*
	BBQA4daaa ud Regulador de caudal con referencia de 150x150 mm	*1,000*	*159,76*	*159,760*
	BBQA2daa ud Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia	*1,000*	*14,08*	*14,080*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,300*	*23,94*	*31,122*
	CM1O01OB180Mh Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,300*	*16,40*	*21,320*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	8	8,00		
	Subtotal	8,00		
		8,00	**361,19**	**2.889,52**
CM1E23DM11	**ud Regulador caudal de 250 mm, autorregulable mecán.**			
	Regulador de caudal con referencia de 160 mm de diámetro, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / KCRK-250 Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	BBQA4daaa3 ud Regulador de caudal con referencia de 250 mm de diámetro, a	*1,000*	*177,51*	*177,510*
	BBQA2daa ud Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia	*1,000*	*14,08*	*14,080*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,300*	*23,94*	*31,122*
	CM1O01OB180Mh Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,300*	*16,40*	*21,320*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	3	3,00		
	Subtotal	3,00		
		3,00	**244,03**	**732,09**
CM1E23DM12	**ud Regulador caudal de 150x150 mm, autorregulable mecán.**			
	Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	BBQA4daaa ud Regulador de caudal con referencia de 150x150 mm	*1,000*	*159,76*	*159,760*
	BBQA2daa ud Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia	*1,000*	*14,08*	*14,080*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,300*	*23,94*	*31,122*
	CM1O01OB180Mh Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,300*	*16,40*	*21,320*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	3	3,00		
	Subtotal	3,00		
		3,00	**226,28**	**678,84**
CM1E23DM13	**ud Regulador caudal de 200x150 mm, autorregulable mecán.**			
	Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	BBQA2daa ud Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia	*1,000*	*14,08*	*14,080*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,300*	*23,94*	*31,122*
	CM1O01OB180Mh Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,300*	*16,40*	*21,320*
	RCQK2015 ud Regulador de caudal con referencia de 200x150 mm	*1,000*	*161,17*	*161,170*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	17	17,00		
	Subtotal	17,00		

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		17,00	**227,69**	**3.870,73**
CM1E23DM14	**ud Regulador caudal de 200x200 mm, autorregulable mecán.**			

Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK
Según fichas técnicas de proyecto.

Descomposición

BBQA2daa	*ud*	*Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia*	*1,000*	*14,08*	*14,080*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,300*	*23,94*	*31,122*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*1,300*	*16,40*	*21,320*
RCQK2020	*ud*	*Regulador de caudal con referencia de 200x200 mm*	*1,000*	*161,89*	*161,890*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
26				26,00
			Subtotal	26,00

	26,00	**228,41**	**5.938,66**
CM1E23DM15	**ud Regulador caudal de 250x200 mm, autorregulable mecán.**		

Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK
Según fichas técnicas de proyecto.

Descomposición

BBQA2daa	*ud*	*Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia*	*1,000*	*14,08*	*14,080*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,300*	*23,94*	*31,122*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*1,300*	*16,40*	*21,320*
RCQK2520	*ud*	*Regulador de caudal con referencia de 250x200 mm*	*1,000*	*163,31*	*163,310*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

	1,00	**229,83**	**229,83**
CM1E23DM16	**ud Regulador caudal de 250x250 mm, autorregulable mecán.**		

Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK
Según fichas técnicas de proyecto.

Descomposición

BBQA2daa	*ud*	*Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia*	*1,000*	*14,08*	*14,080*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,300*	*23,94*	*31,122*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*1,300*	*16,40*	*21,320*
RCQK2525	*ud*	*Regulador de caudal con referencia de 250x250 mm*	*1,000*	*166,15*	*166,150*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
55				55,00
			Subtotal	55,00

	55,00	**232,67**	**12.796,85**
CM1E23DM17	**ud Regulador caudal de 300x250 mm, autorregulable mecán.**		

Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK
Según fichas técnicas de proyecto.

Descomposición

BBQA2daa	*ud*	*Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia*	*1,000*	*14,08*	*14,080*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,300*	*23,94*	*31,122*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*1,300*	*16,40*	*21,320*
RCQK3025	*ud*	*Regulador de caudal con referencia de 300x250 mm*	*1,000*	*170,41*	*170,410*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
11				11,00
			Subtotal	11,00

	11,00	**236,93**	**2.606,23**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23DM18	**ud Regulador caudal de 300x300 mm, autorregulable mecán.**			
	Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	BBQA2daa ud Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia	*1,000*	*14,08*	*14,080*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,300*	*23,94*	*31,122*
	CM1O01OB180Mh Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,300*	*16,40*	*21,320*
	RCQK3030 ud Regulador de caudal con referencia de 300x300 mm	*1,000*	*169,69*	*169,690*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	12	12,00		
	Subtotal	12,00		
		12,00	**236,21**	**2.834,52**
CM1E23DM19	**ud Regulador caudal de 350x300 mm, autorregulable mecán.**			
	Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	BBQA2daa ud Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia	*1,000*	*14,08*	*14,080*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,300*	*23,94*	*31,122*
	CM1O01OB180Mh Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,300*	*16,40*	*21,320*
	RCQK3530 ud Regulador de caudal con referencia de 350x300 mm	*1,000*	*181,06*	*181,060*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**247,58**	**247,58**
CM1E23DM20	**ud Regulador caudal de 350x350 mm, autorregulable mecán.**			
	Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	BBQA2daa ud Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia	*1,000*	*14,08*	*14,080*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,300*	*23,94*	*31,122*
	CM1O01OB180Mh Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,300*	*16,40*	*21,320*
	RCQK3535 ud Regulador de caudal con referencia de 350x350 mm	*1,000*	*177,51*	*177,510*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	3	3,00		
	Subtotal	3,00		
		3,00	**244,03**	**732,09**
CM1E23DM21	**ud Regulador caudal de 400x200 mm, autorregulable mecán.**			
	Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	BBQA2daa ud Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia	*1,000*	*14,08*	*14,080*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,300*	*23,94*	*31,122*
	CM1O01OB180Mh Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,300*	*16,40*	*21,320*
	RCQK4020 ud Regulador de caudal con referencia de 400x200 mm	*1,000*	*183,90*	*183,900*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**250,42**	**250,42**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23DM22	**ud Regulador caudal de 400x300 mm, autorregulable mecán.**			
	Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	BBQA2daa ud Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia	*1,000*	*14,08*	*14,080*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,300*	*23,94*	*31,122*
	CM1O01OB180M h Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,300*	*16,40*	*21,320*
	RCQK4030 ud Regulador de caudal con referencia de 400x300 mm	*1,000*	*184,60*	*184,600*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	4	4,00		
	Subtotal	4,00		
		4,00	**251,12**	**1.004,48**
CM1E23DM23	**ud Regulador caudal de 400x350 mm, autorregulable mecán.**			
	Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	BBQA2daa ud Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia	*1,000*	*14,08*	*14,080*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,300*	*23,94*	*31,122*
	CM1O01OB180M h Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,300*	*16,40*	*21,320*
	RCQK4035 ud Regulador de caudal con referencia de 400x350 mm	*1,000*	*194,55*	*194,550*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**261,07**	**261,07**
CM1E23DM24	**ud Regulador caudal de 400x400 mm, autorregulable mecán.**			
	Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	BBQA2daa ud Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia	*1,000*	*14,08*	*14,080*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,300*	*23,94*	*31,122*
	CM1O01OB180M h Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,300*	*16,40*	*21,320*
	RCQK4040 ud Regulador de caudal con referencia de 400x400 mm	*1,000*	*195,98*	*195,980*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	7	7,00		
	Subtotal	7,00		
		7,00	**262,50**	**1.837,50**
CM1E23DM25	**ud Regulador caudal de 500x400 mm, autorregulable mecán.**			
	Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / RCQK Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	BBQA2daa ud Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia	*1,000*	*14,08*	*14,080*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,300*	*23,94*	*31,122*
	CM1O01OB180M h Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,300*	*16,40*	*21,320*
	RCQK5040 ud Regulador de caudal con referencia de 500x400 mm	*1,000*	*205,91*	*205,910*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	7	7,00		
	Subtotal	7,00		
		7,00	**272,43**	**1.907,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23DM26	**ud Regulador caudal de 500x400 mm, motorizado**			
	Regulador de caudal, autorregulable mecánicamente, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR /JVR + PAK Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	BBQA2daa ud Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia	*1,000*	*14,08*	*14,080*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,300*	*23,94*	*31,122*
	CM1O01OB180Mh Oficial 2ª fontanero calefactor	*1,300*	*16,40*	*21,320*
	RVVQJVR5040 ud Regulador de caudal con referencia de 500x400 mm	*1,000*	*359,99*	*359,990*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 5	5,00		
	Subtotal	5,00		
		5,00	**426,51**	**2.132,55**
CM1E23DM27	**m Conducto circular flexible, de 100 mm de diámetro, en aluminio r**			
	Conducto circular flexible, de 100 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado. Aislado.			
	Descomposición			
	BBKB2e pp Soportes y conexiones con bridas para conducto circular en alumi	*1,000*	*3,79*	*3,790*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,250*	*23,94*	*5,985*
	CM1O01OB180Mh Oficial 2ª fontanero calefactor	*0,250*	*16,40*	*4,100*
	BBKB3e1 m Conducto circular flexible en aluminio resistente, de 100 mm de	*1,000*	*3,16*	*3,160*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 350	350,00		
	Subtotal	350,00		
		350,00	**17,04**	**5.964,00**
CM1E23DM28	**m Conducto circular flexible, de 160 mm de diámetro, en aluminio r**			
	Conducto circular flexible, de 160 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.Aislado			
	Descomposición			
	BBKB3f m Conducto circular flexible en aluminio resistente, de 160 mm de	*1,000*	*3,47*	*3,470*
	BBKB2f pp Soportes y conexiones con bridas para conducto circular en alumi	*1,000*	*4,10*	*4,100*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,250*	*23,94*	*5,985*
	CM1O01OB180Mh Oficial 2ª fontanero calefactor	*0,250*	*16,40*	*4,100*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 5	5,00		
	Subtotal	5,00		
		5,00	**17,66**	**88,30**
CM1E23DM29	**m Conducto circular flexible, de 200 mm de diámetro, en aluminio r**			
	Conducto circular flexible, de 200 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.Aislado			
	Descomposición			
	BBKB3h m Conducto circular flexible en aluminio resistente, de 200 mm de	*1,000*	*4,23*	*4,230*
	BBKB2h pp Soportes y conexiones con bridas para conducto circular en alumi	*1,000*	*5,76*	*5,760*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,350*	*23,94*	*8,379*
	CM1O01OB180Mh Oficial 2ª fontanero calefactor	*0,350*	*16,40*	*5,740*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 250	250,00		
	Subtotal	250,00		
		250,00	**24,11**	**6.027,50**
CM1E23DM30	**m Conducto circular flexible, de 250 mm de diámetro, en aluminio r**			
	Conducto circular flexible, de 250 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.Aislado			
	Descomposición			

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BBKB3i	*m*	*Conducto circular flexible en aluminio resistente, de 250 mm de*	*1,000*	*8,32*	*8,320*
	BBKB2i	*pp*	*Soportes y conexiones con bridas para conducto circular en alumi*	*1,000*	*6,14*	*6,140*
	CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,350*	*23,94*	*8,379*
	CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,350*	*16,40*	*5,740*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	40				40,00
Subtotal					40,00

	40,00	**28,58**	**1.143,20**

CM1E23DM31 **m** **Conducto circular flexible, de 315 mm de diámetro, en aluminio r**

Conducto circular flexible, de 315 mm de diámetro, construido en aluminio resistente y alma de acero en espiral, con p.p. de accesorios y soportes. Completamente instalado.Aislado.

Descomposición

BBKB2i	*pp*	*Soportes y conexiones con bridas para conducto circular en alumi*	*1,000*	*6,14*	*6,140*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,350*	*23,94*	*8,379*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,350*	*16,40*	*5,740*
BBKB3i1	*m*	*Conducto circular flexible en aluminio resistente, de 315 mm de*	*1,000*	*8,32*	*8,320*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	60				60,00
Subtotal					60,00

	60,00	**28,58**	**1.714,80**

CM1E23DM32 **m** **Conducto circular helicoidal, ø100mm**

Conducto circular helicoidal, construído en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 100 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10ºC, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.

Descomposición

BBKA9ja	*pp*	*Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 160 mm, clase*	*1,000*	*6,91*	*6,910*
BHAA9a	*m²*	*Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi*	*0,974*	*4,26*	*4,149*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,350*	*23,94*	*8,379*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,350*	*16,40*	*5,740*
BBKA8aj2	*m*	*Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 100 mm*	*1,000*	*7,81*	*7,810*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	220				220,00
Subtotal					220,00

	220,00	**32,99**	**7.257,80**

CM1E23DM33 **m** **Conducto circular helicoidal, ø160mm**

Conducto circular helicoidal, construído en plancha de acero galvanizado, con un nivel de acabado y espesores según especificaciones técnicas de proyecto, clase ATC4, de 160 mm de diámetro, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE.ENV 12097. incluye aislamiento exterior a base manta de fibra de vidrio de 30 mm de espesor y conductividad 0,04W/mK a 10ºC, con papel Kraft de aluminio. Completamente instalado.

Descomposición

BBKA9ja	*pp*	*Juntas, soportes, accesorios conducto a. galv. de 160 mm, clase*	*1,000*	*6,91*	*6,910*
BHAA9a	*m²*	*Aislamiento de fibra de vidrio de 30 mm con papel Kraft de alumi*	*0,974*	*4,26*	*4,149*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,350*	*23,94*	*8,379*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,350*	*16,40*	*5,740*
BBKA8aj1	*m*	*Conducto circular de acero galvanizado, clase ATC4 de 160 mm*	*1,000*	*8,52*	*8,520*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	115				115,00
Subtotal					115,00

	115,00	**33,70**	**3.875,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23DM34 **ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VEX-01**

Caja de ventilación con referencia VEX-01, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:
- Caudal de aire:950 l/s
- Presión estática disponible: 300 Pa
- Con regualdor de tensión

De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: SODECA CJBD/EC-2828-4M-1 IE4
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBIA5aa	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci*	*1,000*	*42,61*	*42,610*
BBIC1	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d*	*1,000*	*17,92*	*17,920*
BRJL73bad	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*91,00*	*91,000*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,200*	*23,94*	*76,608*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,200*	*16,40*	*52,480*
BBCEDba	*ud*	*Caja de ventilación insonorizada con referencia VEX-01*	*1,000*	*1.028,12*	*1.028,120*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**1.332,42**	**1.332,42**

CM1E23DM35 **ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VEX-02**

Caja de ventilación con referencia VEX-02, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:
- Caudal de aire: 125 l/s
- Presión estática disponible: 150 Pa
- Con regualdor de tensión

De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: SODECA / CJBD/EC-1919-4M-1/5 IE4
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBCEDba1	*ud*	*Caja de ventilación insonorizada con referencia VEX-02*	*1,000*	*866,22*	*866,220*
BBIA5aa	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci*	*1,000*	*42,61*	*42,610*
BBIC1	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d*	*1,000*	*17,92*	*17,920*
BRJL73bad	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*91,00*	*91,000*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,200*	*23,94*	*76,608*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,200*	*16,40*	*52,480*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**1.170,52**	**1.170,52**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23DM36 **ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VEX-03**

Caja de ventilación con referencia VEX-03, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:
- Caudal de aire: 625 l/s
- Presión estática disponible: 200 Pa
- Con regualdor de tensión

De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: SODECA CJBD/EC-2525-4M-3/4 IE4
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBCEDba2	*ud*	*Caja de ventilación insonorizada con referencia VEX-03*	*1,000*	*975,57*	*975,570*
BBIA5aa	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci*	*1,000*	*42,61*	*42,610*
BBIC1	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d*	*1,000*	*17,92*	*17,920*
BRJL73bad	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*91,00*	*91,000*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,200*	*23,94*	*76,608*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,200*	*16,40*	*52,480*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**1.279,87**	**1.279,87**

CM1E23DM37 **ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VEX-04**

Caja de ventilación con referencia VEX-04, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:
- Caudal de aire: 975 l/s
- Presión estática disponible: 300 Pa
- Con regualdor de tensión

De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: SODECA CJBD/EC-2828-4M-2 IE4
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBCEDba3	*ud*	*Caja de ventilación insonorizada con referencia VEX-04*	*1,000*	*1.209,88*	*1.209,880*
BBIA5aa	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci*	*1,000*	*42,61*	*42,610*
BBIC1	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d*	*1,000*	*17,92*	*17,920*
BRJL73bad	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*91,00*	*91,000*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,200*	*23,94*	*76,608*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,200*	*16,40*	*52,480*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**1.514,18**	**1.514,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23DM38 **ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VEX-05**

Caja de ventilación con referencia VEX-05, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:
- Caudal de aire: 750 l/s
- Presión estática disponible: 200 Pa
- Con regualdor de tensión

De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo:SODECA CJBD/EC-2525-4M-3/4 IE4
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBCEDba4	*ud*	*Caja de ventilación insonorizada con referencia VEX-05*	*1,000*	*514,06*	*514,060*
BBIA5aa	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci*	*1,000*	*42,61*	*42,610*
BBIC1	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d*	*1,000*	*17,92*	*17,920*
BRJL73bad	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*91,00*	*91,000*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,200*	*23,94*	*76,608*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,200*	*16,40*	*52,480*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**818,36**	**818,36**

CM1E23DM39 **ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VEX-06**

Caja de ventilación con referencia VEX-06, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:
- Caudal de aire: 125 l/s
- Presión estática disponible: 150 Pa
- Con regualdor de tensión

De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: SODECA CJBD/EC-1919-4M-1/5 IE4
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBCEDba5	*ud*	*Caja de ventilación insonorizada con referencia VEX-06*	*1,000*	*866,22*	*866,220*
BBIA5aa	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci*	*1,000*	*42,61*	*42,610*
BBIC1	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d*	*1,000*	*17,92*	*17,920*
BRJL73bad	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*91,00*	*91,000*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,200*	*23,94*	*76,608*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,200*	*16,40*	*52,480*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**1.170,52**	**1.170,52**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23DM40 **ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VEX-07**

Caja de ventilación con referencia VEX-07, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:
- Caudal de aire: 125 l/s
- Presión estática disponible: 200 Pa
- Con regualdor de tensión

De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: SODECA CJBD/EC-2525-4M-1/2 IE4
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBCEDba6	*ud*	*Caja de ventilación insonorizada con referencia VEX-07*	*1,000*	*918,76*	*918,760*
BBIA5aa	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci*	*1,000*	*42,61*	*42,610*
BBIC1	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d*	*1,000*	*17,92*	*17,920*
BRJL73bad	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*91,00*	*91,000*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,200*	*23,94*	*76,608*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,200*	*16,40*	*52,480*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**1.223,06**	**1.223,06**

CM1E23DM41 **ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VEX-08**

Caja de ventilación con referencia VEX-08, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:
- Caudal de aire: 150 l/s
- Presión estática disponible: 150 Pa
- Con regualdor de tensión

De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: SODECA CJBD/EC-2525-4M-1/2 IE4
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBCEDba7	*ud*	*Caja de ventilación insonorizada con referencia VEX-08*	*1,000*	*866,22*	*866,220*
BBIA5aa	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci*	*1,000*	*42,61*	*42,610*
BBIC1	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d*	*1,000*	*17,92*	*17,920*
BRJL73bad	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*91,00*	*91,000*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,200*	*23,94*	*76,608*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,200*	*16,40*	*52,480*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**1.170,52**	**1.170,52**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23DM42 **ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VEX-INS**

Caja de ventilación con referencia VEX-INS, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:
- Caudal de aire:450 l/s
- Presión estática disponible: 250 Pa
- Con regualdor de tensión

De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: SODECA CJBD/EC-2525-4M-3/4 IE4
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBCEDba8	*ud*	*Caja de ventilación insonorizada con referencia VIM-02*	*1,000*	*812,35*	*812,350*
BBIA5aa	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci*	*1,000*	*42,61*	*42,610*
BBIC1	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d*	*1,000*	*17,92*	*17,920*
BRJL73bad	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*91,00*	*91,000*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,200*	*23,94*	*76,608*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,200*	*16,40*	*52,480*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**1.116,65**	**1.116,65**

CM1E23DDK001 **ud Difusor de tipo rotacional con referencia DI01**

Difusor de tipo rotacional con referencia DI01, construido en aluminio con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado.
Marca/modelo: KOOLAIR / DF-RA--OV-24
Según fichas técnicas de proyecto.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1P21DRS24M	*ud*	*Difusor rotacional 24*	*1,000*	*201,65*	*201,650*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
115				115,00
			Subtotal	115,00

115,00	**225,59**	**25.942,85**

CM1E23DDK002 **ud Difusor de tipo rotacional con referencia DI02**

Difusor de tipo rotacional con referencia DI02, construido en aluminio con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado.
Marca/modelo: KOOLAIR / DF-RA--OV-34
Según fichas técnicas de proyecto.

Descomposición

CM1P21DRS34M	*ud*	*Difusor rotacional 34*	*1,000*	*253,49*	*253,490*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	Medición			
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	57	57,00		
	Subtotal	57,00		
		57,00	**277,43**	**15.813,51**
CM1E23DDK003	**ud Difusor de tipo rotacional con referencia DI03**			
	Difusor de tipo rotacional con referencia DI03, construido en aluminio con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / DF-RA--OV-34 Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	CM1P21DRS34Mud Difusor rotacional 34	*1,000*	*253,49*	*253,490*
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	Medición			
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	15	15,00		
	Subtotal	15,00		
		15,00	**277,43**	**4.161,45**
CM1E23DDK004	**ud Difusor de tipo rotacional con referencia DI04**			
	Difusor de tipo rotacional con referencia DI04, construido en aluminio con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR / DF-RA--OV-16 Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRS16Mud Difusor rotacional 16	*1,000*	*186,74*	*186,740*
	Medición			
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	3	3,00		
	Subtotal	3,00		
		3,00	**210,68**	**632,04**
CM1E23DDT001	**ud Difusor de tipo TOBERA con referencia DI05**			
	Difusor de tipo tobera con referencia DI05, construido en aluminio con montaje en placa según ficha técnica de proyecto, con plenum de conexión vertical u horizontal aislado interiormente con espuma elastomérica, compuerta de regulación de caudal y punto de medición, acabado pintado/lacado en color RAL o anodizado a determinar por la DF, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR DF-49-MT-3-CC 1025*125 Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DT001Mud Difusor TOBERA	*1,000*	*156,20*	*156,200*
	Medición			
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	37	37,00		
	Subtotal	37,00		
		37,00	**180,14**	**6.665,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23DDR070	**u DIFUSOR CIRCULAR CON REGULACIÓN DI06**			
	Difusor circular de aire en chapa de aluminio extruido de 12" de diámetro, con dispositivo de regulación, instalado en techo con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Marca/modelo: KOOLAIR DVP-MT-315 Según fichas técnicas de proyecto.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,500*	*23,94*	*11,970*
	CM1P21DDR140u Difusor circular c/regulación	*1,000*	*407,56*	*407,560*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	38	38,00		
	Subtotal	38,00		
		38,00	**419,53**	**15.942,14**
CM1E23DDC001	**u DIFUSOR CUADRADO CELDA DI07**			
	Difusor cuadrado para celdas de techo construido en chapa perforada, con dispositivo de regulación de caudal, instalado con puente de montaje, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,500*	*23,94*	*11,970*
	CM1P21DDC100u Difusor cuadrado c/regulador	*1,000*	*45,60*	*45,600*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	14	14,00		
	Subtotal	14,00		
		14,00	**57,57**	**805,98**
CM1E23DRR001	**u REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 400x400 mm DE01**			
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRR020u Rejilla retorno 400x400 mm	*1,000*	*24,42*	*24,420*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	2	2,00		
	Subtotal	2,00		
		2,00	**48,36**	**96,72**
CM1E23DRR002	**u REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 2400x2400 mm TMA01**			
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRR001u Rejilla retorno 1200x1200 mm	*1,000*	*355,02*	*355,020*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**378,96**	**378,96**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23DRS001	**u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 600x150 mm RI-07**			
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRS001u Rejilla impulsión 650x150 mm simple	*1,000*	*56,09*	*56,090*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	32	32,00		
	Subtotal	32,00		
		32,00	**80,03**	**2.560,96**
CM1E23DRS002	**u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 300x150 mm RI-08**			
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRS002u Rejilla impulsión 300X150 mm simple	*1,000*	*34,80*	*34,800*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	58	58,00		
	Subtotal	58,00		
		58,00	**58,74**	**3.406,92**
CM1E23DRB001	**u BOCA EXTRACCIÓN BE01**			
	Suministro e instalación de boca de extracción, marca KOOLAIR o equivalente, modelo GPD, dimensión nominal 100 mm, con aro de montaje metálico. Regulación mediante giro manual del núcleo central. Acabado en color blanco, fabricada en chapa de acero esmaltada. Incluso mecanizado de falso techo, p.p conducto flexible de conexion, embocaduras, elementos de soportación y fijación, regulación, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DBE01Mu Boca extracción 100	*1,000*	*42,60*	*42,600*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	152	152,00		
	Subtotal	152,00		
		152,00	**66,54**	**10.114,08**
CM1E23DRB002	**u BOCA EXTRACCIÓN BE02**			
	Suministro e instalación de boca de extracción, marca KOOLAIR o equivalente, modelo GPD, dimensión nominal 160 mm, con aro de montaje metálico. Regulación mediante giro manual del núcleo central. Acabado en color blanco, fabricada en chapa de acero esmaltada. Incluso mecanizado de falso techo, p.p conducto flexible de conexion, embocaduras, elementos de soportación y fijación, regulación, accesorios y pequeño material. Totalmente montado y conexionado.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DBE02Mu Boca extracción 160	*1,000*	*42,60*	*42,600*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	4	4,00		
	Subtotal	4,00		
		4,00	**66,54**	**266,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23DRS010	**u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 100x200 mm RI-04**			
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRS010u Rejilla impulsión 100x200 mm simple	*1,000*	*21,30*	*21,300*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	14	14,00		
	Subtotal	14,00		
		14,00	**45,24**	**633,36**
CM1E23DRS011	**u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 200x300 mm RI-05**			
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRS011u Rejilla impulsión 200x300 mm simple	*1,000*	*28,40*	*28,400*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	10	10,00		
	Subtotal	10,00		
		10,00	**52,34**	**523,40**
CM1E23DRR010	**u REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 300X150 mm RE01**			
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRR021u Rejilla retorno 100x100 mm	*1,000*	*19,88*	*19,880*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	88	88,00		
	Subtotal	88,00		
		88,00	**43,82**	**3.856,16**
CM1E23DRR011	**u REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 1200x600 mm RE02**			
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRR022u Rejilla retorno1200X600mm	*1,000*	*49,70*	*49,700*
	Medición UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	82	82,00		
	Subtotal	82,00		
		82,00	**73,64**	**6.038,48**
CM1E23DRR012	**u REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 600x150 mm RE03**			
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRR023u	*Rejilla retorno 600x150mm*	*1,000*	*28,40*	*28,400*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		36	36,00		
		Subtotal	36,00		
			36,00	**52,34**	**1.884,24**
CM1E23DRR013	**u**	**REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 200x150 mm RE04**			

Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Descomposición				
	CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRR024u	*Rejilla retorno 200X150mm*	*1,000*	*21,30*	*21,300*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		35	35,00		
		Subtotal	35,00		
			35,00	**45,24**	**1.583,40**
CM1E23DRR014	**u**	**REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 250X150 mm RE05**			

Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Descomposición				
	CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRR025u	*Rejilla retorno 250X150mm*	*1,000*	*23,43*	*23,430*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		6	6,00		
		Subtotal	6,00		
			6,00	**47,37**	**284,22**
CM1E23DRR015	**u**	**REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 300x200 mm RE06**			

Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Descomposición				
	CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRR026u	*Rejilla retorno 300x200mm*	*1,000*	*26,99*	*26,990*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		15	15,00		
		Subtotal	15,00		
			15,00	**50,93**	**763,95**
CM1E23DRR016	**u**	**REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 1200X300 mm RE07**			

Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Descomposición				
	CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRR027u	*Rejilla retorno 1200x300mm*	*1,000*	*42,60*	*42,600*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		4	4,00		
		Subtotal	4,00		
			4,00	**66,54**	**266,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23DM43	**ud Regulador caudal de 200x100 mm, motorizado**			

Compuerta de evacuacion de gases, con cierre total y envolvente acústico, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalado. Marca/modelo: KOOLAIR AOBD-102-E-MT.
Incluye actuador de Belimo de 230V todo-nada, conectada a la centralita se extincion por gas.
Según fichas técnicas de proyecto.

Descomposición

BBQA2daa	*ud*	*Envolvente acústico para regulador de caudal con referencia*	*1,000*	*14,08*	*14,080*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,300*	*23,94*	*31,122*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*1,300*	*16,40*	*21,320*
RVVQJVR2010	*ud*	*Regulador de caudal con referencia de 200x100 mm*	*1,000*	*276,92*	*276,920*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	5				5,00
Subtotal					5,00
					5,00

343,44 **1.717,20**

CM1E23DM52 **ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VEX-09**

Caja de ventilación con referencia VEX-09, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:
- Caudal de aire:620 l/s
- Presión estática disponible: 250 Pa
- Con regualdor de tensión

De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: SODECA CJBD/EC-2525-4M-3/4 IE4
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBIA5aa	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci*	*1,000*	*42,61*	*42,610*
BBIC1	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d*	*1,000*	*17,92*	*17,920*
BRJL73bad	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*91,00*	*91,000*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,200*	*23,94*	*76,608*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,200*	*16,40*	*52,480*
BBCEDba81	*ud*	*Caja de ventilación insonorizada con referencia VEX-09*	*1,000*	*812,35*	*812,350*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

1.116,65 **1.116,65**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23DM53 **ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VIM-02**

Caja de ventilación con referencia VIM-02, con caja insonorizada con puerta de registro , de las siguientes características técnicas:
- Caudal de aire:630 l/s
- Presión estática disponible: 200 Pa
- Con regualdor de tensión

De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: SODECA CJBD/EC-2525-4M-3/4 IE4
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BBCEDba8	*ud*	*Caja de ventilación insonorizada con referencia VIM-02*	*1,000*	*812,35*	*812,350*
BBIA5aa	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci*	*1,000*	*42,61*	*42,610*
BBIC1	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d*	*1,000*	*17,92*	*17,920*
BRJL73bad	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*91,00*	*91,000*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,200*	*23,94*	*76,608*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,200*	*16,40*	*52,480*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**1.116,65**	**1.116,65**

CM1E23DRR017 **u REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 100X100 mm RE08**

Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1P21DRR021	*u*	*Rejilla retorno 100x100 mm*	*1,000*	*19,88*	*19,880*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
24				24,00
			Subtotal	24,00

24,00	**43,82**	**1.051,68**

CM1E23DRR018 **u REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 1100X550 mm RE09**

Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1P21DRR040	*u*	*Rejilla retorno 1500x750 mm*	*1,000*	*142,00*	*142,000*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2				2,00
			Subtotal	2,00

2,00	**165,94**	**331,88**

CM1E23DRR019 **u REJILLA RETORNO LAMAS HORIZONTALES 1500X750 mm RE10**

Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición				
	CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
	CM1P21DRR040u	*Rejilla retorno 1500x750 mm*	*1,000*	*142,00*	*142,000*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		2	2,00		
		Subtotal	2,00		
			2,00	**165,94**	**331,88**
CM1E23DM44	**ud Caja ventilación insonorizada, con referencia VEX-BA**				

Caja de ventilación con referencia VEX-BA, con caja insonorizada con puerta de registro, de las siguientes características técnicas:
- Caudal de aire:300 l/s
- Presión estática disponible: 250 Pa
- Con regualdor de tensión
De características según fichas técnicas de proyecto. Marca/modelo: SODECA CJBD/EC-2525-4M-1/2 IE4
Incluye lonas antivibratorias flexibles en las conexiones de aire y amortiguadores y soportes metálicos
Incluye alim.eléc.con canalización y cables a CC con pp bandeja metálica y tubo desde C.E. según proyecto y cumpliendo la legislación vigente. La interconexión entre VF y motor con cable apantallado
Incluye cable y conex.control desde subestac/controlador a ventilador
Conjunto completamente instalado y en funcionamiento, según fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición					
BBCEDba844	*ud*	*Caja de ventilación insonorizada con referencia VEX-BA*	*1,000*	*812,35*	*812,350*
BBIA5aa	*ud*	*Soporte y amortiguadores metálicos para ventilador con referenci*	*1,000*	*42,61*	*42,610*
BBIC1	*ud*	*Juego de lonas antivibratorias para la toma y descarga de aire d*	*1,000*	*17,92*	*17,920*
BRJL73bad	*ud*	*Material de punto alimentación eléctrica a equipo con referencia*	*1,000*	*91,00*	*91,000*
BQLBN	*ud*	*Cableado de control y conexionado desde subestación/controlador*	*1,000*	*23,68*	*23,680*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*3,200*	*23,94*	*76,608*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*3,200*	*16,40*	*52,480*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		1	1,00		
		Subtotal	1,00		
			1,00	**1.116,65**	**1.116,65**

TOTAL CM1E23D..... 533.396,46

CM1E23T DISTRIBUCION DE AGUA

CM1E23TM10 **m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 15 mm con**

Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 15 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.

Descomposición					
BDBA2da	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 25 mm.*	*1,000*	*0,66*	*0,660*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,300*	*18,24*	*5,472*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,300*	*16,42*	*4,926*
BDBA1da1	*m*	*Tubo T-NL-UNE 19.052 de 15 mm.*	*1,000*	*2,14*	*2,140*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		1.985	1.985,00		
		Subtotal	1.985,00		
			1.985,00	**13,20**	**26.202,00**

CM1E23TM11 **m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 20 mm con**

Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 20 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.

Descomposición					
BDBA2da	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 25 mm.*	*1,000*	*0,66*	*0,660*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,300*	*18,24*	*5,472*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,300*	*16,42*	*4,926*
	BDBA1da2	*m*	*Tubo T-NL-UNE 19.052 de 20 mm.*	*1,000*	*2,37*	*2,370*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1.170				1.170,00
			Subtotal	1.170,00

	1.170,00	**13,43**	**15.713,10**

CM1E23TM12 **m** **Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 25 mm con**

Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 25 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.

Descomposición

BDBA1da	*m*	*Tubo T-NL-UNE 19.052 de 15 mm.*	*1,000*	*2,68*	*2,680*
BDBA2da	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 25 mm.*	*1,000*	*0,66*	*0,660*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,300*	*18,24*	*5,472*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,300*	*16,42*	*4,926*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1.390				1.390,00
			Subtotal	1.390,00

	1.390,00	**13,74**	**19.098,60**

CM1E23TM13 **m** **Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 32 mm con**

Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 32 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.

Descomposición

BDBA1ea	*m*	*Tubo T-NL-UNE 19.052 de 32 mm.*	*1,000*	*3,11*	*3,110*
BDBA2ea	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 32 mm.*	*1,000*	*0,94*	*0,940*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,350*	*18,24*	*6,384*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,350*	*16,42*	*5,747*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2.237				2.237,00
			Subtotal	2.237,00

	2.237,00	**16,18**	**36.194,66**

CM1E23TM14 **m** **Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 40 mm con**

Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 40 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.

Descomposición

BDBA2ea	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 32 mm.*	*1,000*	*0,94*	*0,940*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,350*	*18,24*	*6,384*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,350*	*16,42*	*5,747*
BDBA1ea1	*m*	*Tubo T-NL-UNE 19.052 de 40 mm.*	*1,000*	*3,36*	*3,360*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1.315				1.315,00
			Subtotal	1.315,00

	1.315,00	**16,43**	**21.605,45**

CM1E23TM15 **m** **Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 50 mm con**

Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 50 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.

Descomposición

BDBA1ga	*m*	*Tubo T-NL-UNE 19.052 de 50 mm.*	*1,000*	*4,64*	*4,640*
BDBA2ga	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 50 mm.*	*1,000*	*1,68*	*1,680*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,500*	*18,24*	*9,120*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,500*	*16,42*	*8,210*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición			
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1.150	1.150,00		
	Subtotal	1.150,00		
		1.150,00	**23,65**	**27.197,50**
CM1E23TM16	**m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 65 mm con**			
	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 65 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.			
	Descomposición			
	BDBA1ha m Tubo T-NL-UNE 19.052 de 65 mm.	*1,000*	*5,41*	*5,410*
	BDBA2ha pp Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 65 mm.	*1,000*	*2,07*	*2,070*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,540*	*18,24*	*9,850*
	A0134 h Ayudante montador	*0,540*	*16,42*	*8,867*
	Medición			
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	945	945,00		
	Subtotal	945,00		
		945,00	**26,20**	**24.759,00**
CM1E23TM17	**m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 80 mm con**			
	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 80 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.			
	Descomposición			
	BDBA1ia m Tubo T-NL-UNE 19.052 de 80 mm.	*1,000*	*7,03*	*7,030*
	BDBA2ia pp Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 80 mm.	*1,000*	*2,85*	*2,850*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,580*	*18,24*	*10,579*
	A0134 h Ayudante montador	*0,580*	*16,42*	*9,524*
	Medición			
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	520	520,00		
	Subtotal	520,00		
		520,00	**29,98**	**15.589,60**
CM1E23TM18	**m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 100 mm con**			
	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 100 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.			
	Descomposición			
	BDBA1ja m Tubo T-NL-UNE 19.052 de 100 mm.	*1,000*	*10,11*	*10,110*
	BDBA2ja pp Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 100 mm.	*1,000*	*4,23*	*4,230*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,640*	*18,24*	*11,674*
	A0134 h Ayudante montador	*0,640*	*16,42*	*10,509*
	Medición			
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	350	350,00		
	Subtotal	350,00		
		350,00	**36,52**	**12.782,00**
CM1E23TM19	**m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 125 mm con**			
	Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 125 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.			
	Descomposición			
	BDBA1ka m Tubo T-NL-UNE 19.052 de 125 mm.	*1,000*	*13,38*	*13,380*
	BDBA2ka pp Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 125 mm.	*1,000*	*5,60*	*5,600*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,780*	*18,24*	*14,227*
	A0134 h Ayudante montador	*0,780*	*16,42*	*12,808*
	Medición			
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	100	100,00		

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Subtotal	100,00		
		100,00	**46,02**	**4.602,00**

CM1E23TM20 **m Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 150 mm con**

Tubería de acero negro estirado, según UNE 19.052, de 150 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas / roscados y elementos de sujección, descripción T-NL-UNE 19.052. Completamente instalada.

Descomposición

BDBA1la	*m*	*Tubo T-NL-UNE 19.052 de 150 mm.*	*1,000*	*18,12*	*18,120*
BDBA2la	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo T-NL-UNE 19.052 de 150 mm.*	*1,000*	*7,25*	*7,250*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,960*	*18,24*	*17,510*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,960*	*16,42*	*15,763*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
115				115,00
			Subtotal	115,00
				115,00

PRECIO	IMPORTE
58,64	**6.743,60**

CM1E23TM21 **m Tubería acero negro estirado, UNE EN 10216-1 de 200 mm (serie li**

Tubería de acero negro estirado, según UNE EN 10216-1, de 200 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas y elementos de sujección. Completamente instalada.

Descomposición

BDBA3a	*m*	*Tubo según UNE EN 10216-1 de 200 mm.*	*1,000*	*45,67*	*45,670*
BDBA4a	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo según UNE EN 10216-1 de 200 mm.*	*1,000*	*14,86*	*14,860*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*1,350*	*18,24*	*24,624*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*1,350*	*16,42*	*22,167*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
970				970,00
			Subtotal	970,00
				970,00

PRECIO	IMPORTE
107,32	**104.100,40**

CM1E23TM22 **m Tubería acero negro estirado, UNE EN 10216-1 de 250 mm (serie li**

Tubería de acero negro estirado, según UNE EN 10216-1, de 250 mm de diámetro nominal con p.p. de uniones soldadas y accesorios con bridas y elementos de sujección. Completamente instalada.

Descomposición

BDBA4a	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo según UNE EN 10216-1 de 200 mm.*	*1,000*	*14,86*	*14,860*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*1,350*	*18,24*	*24,624*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*1,350*	*16,42*	*22,167*
BDBA3a9	*m*	*Tubo según UNE EN 10216-1 de 250 mm.*	*1,000*	*48,80*	*48,800*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
50				50,00
			Subtotal	50,00
				50,00

PRECIO	IMPORTE
110,45	**5.522,50**

CM1E23TM23 **m Aislamiento tuberías de 15 mm a base de coquilla de espuma elast**

Aislamiento exterior para tuberías de acero negro 15 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST

Descomposición

BHBD2gc	*pp*	*Accesorios y señalización para coquilla de 20 mm de interior y 2*	*1,000*	*0,14*	*0,140*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,150*	*18,24*	*2,736*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,150*	*16,42*	*2,463*
BHBC1gc1	*m*	*Aislamiento tuberías de15 mm de diámetro a base de coquilla y d*	*1,000*	*2,08*	*2,080*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1.985				1.985,00
			Subtotal	1.985,00
				1.985,00

PRECIO	IMPORTE
7,42	**14.728,70**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23TM24	**m Aislamiento tuberías de 20 mm a base de coquilla de espuma elast**			
	Aislamiento exterior para tuberías de acero negro de 20 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST			
	Descomposición			
	BHBC1gc m Aislamiento tuberías de 20 mm de diámetro a base de coquilla y d	*1,000*	*2,21*	*2,210*
	BHBD2gc pp Accesorios y señalización para coquilla de 20 mm de interior y 2	*1,000*	*0,14*	*0,140*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,150*	*18,24*	*2,736*
	A0134 h Ayudante montador	*0,150*	*16,42*	*2,463*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1.170	1.170,00		
	Subtotal	1.170,00		
		1.170,00	**7,55**	**8.833,50**
CM1E23TM25	**m Aislamiento tuberías de 25 mm a base de coquilla de espuma elast**			
	Aislamiento exterior para tuberías de acero negro de 25 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST			
	Descomposición			
	BHBC1kc m Aislamiento tuberías de 25 mm de diámetro a base de coquilla y d	*1,000*	*3,02*	*3,020*
	BHBD2kc pp Accesorios y señalización para coquilla de 32 mm de interior y 2	*1,000*	*0,20*	*0,200*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,250*	*18,24*	*4,560*
	A0134 h Ayudante montador	*0,250*	*16,42*	*4,105*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1.390	1.390,00		
	Subtotal	1.390,00		
		1.390,00	**11,89**	**16.527,10**
CM1E23TM26	**m Aislamiento tuberías de 32 mm a base de coquilla de espuma elast**			
	Aislamiento exterior para tuberías de acero negro de 32 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 25 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST			
	Descomposición			
	BHBC1lc m Aislamiento tuberías de 32 mm de diámetro a base de coquilla y d	*1,000*	*3,29*	*3,290*
	BHBD2lc pp Accesorios y señalización para coquilla de 35 mm de interior y 2	*1,000*	*0,20*	*0,200*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,250*	*18,24*	*4,560*
	A0134 h Ayudante montador	*0,250*	*16,42*	*4,105*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	2.237	2.237,00		
	Subtotal	2.237,00		
		2.237,00	**12,16**	**27.201,92**
CM1E23TM27	**m Aislamiento tuberías de 40 mm a base de coquilla de espuma elast**			
	Aislamiento exterior para tuberías de acero negro de 40 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST			
	Descomposición			
	BHBC1md m Aislamiento tuberías de 40 mm de diámetro a base de coquilla y d	*1,000*	*4,40*	*4,400*
	BHBD2md pp Accesorios y señalización para coquilla de 40 mm de interior y 3	*1,000*	*0,24*	*0,240*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,250*	*18,24*	*4,560*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,250*	*16,42*	*4,105*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1.315				1.315,00
			Subtotal	1.315,00

	1.315,00	**13,31**	**17.502,65**

CM1E23TM28 **m** **Aislamiento tuberías de 50 mm a base de coquilla de espuma elast**

Aislamiento exterior para tuberías de acero negro de 50 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST

Descomposición

BHBC1pd	*m*	*Aislamiento tuberías de 50 mm de diámetro a base de coquilla y d*	*1,000*	*5,32*	*5,320*
BHBD2pd	*pp*	*Accesorios y señalización para coquilla de 50 mm de interior y 3*	*1,000*	*0,31*	*0,310*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,250*	*18,24*	*4,560*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,250*	*16,42*	*4,105*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1.150				1.150,00
			Subtotal	1.150,00

	1.150,00	**14,30**	**16.445,00**

CM1E23TM29 **m** **Aislamiento tuberías de 65 mm a base de coquilla de espuma elast**

Aislamiento exterior para tuberías de acero negro de 64 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST

Descomposición

BHBC1sd	*m*	*Aislamiento tuberías de 64 mm de diámetro a base de coquilla y d*	*1,000*	*6,34*	*6,340*
BHBD2sd	*pp*	*Accesorios y señalización para coquilla de 64 mm de interior y 3*	*1,000*	*0,35*	*0,350*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,350*	*18,24*	*6,384*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,350*	*16,42*	*5,747*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
945				945,00
			Subtotal	945,00

	945,00	**18,82**	**17.784,90**

CM1E23TM30 **m** **Aislamiento tuberías de 80 mm a base de coquilla de espuma elast**

Aislamiento exterior para tuberías de acero negro de 89 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST

Descomposición

BHBC1ud	*m*	*Aislamiento tuberías de 89 mm de diámetro a base de coquilla y d*	*1,000*	*7,50*	*7,500*
BHBD2ud	*pp*	*Accesorios y señalización para coquilla de 89 mm de interior y 3*	*1,000*	*0,64*	*0,640*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,350*	*18,24*	*6,384*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,350*	*16,42*	*5,747*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
520				520,00
			Subtotal	520,00

	520,00	**20,27**	**10.540,40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23TM31	**m Aislamiento tuberías de 100 mm a base de coquilla de espuma elas**			
	Aislamiento exterior para tuberías de acero negro de 110 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 35 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST			
	Descomposición			
	BHBC1we m Aislamiento tuberías de 110 mm de diámetro a base de coquilla y	*1,000*	*11,28*	*11,280*
	BHBD2we pp Accesorios y señalización para coquilla de 110 mm de interior y	*1,000*	*0,80*	*0,800*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,350*	*18,24*	*6,384*
	A0134 h Ayudante montador	*0,350*	*16,42*	*5,747*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 350	350,00		
	Subtotal	350,00		
		350,00	**24,21**	**8.473,50**
CM1E23TM32	**m Aislamiento tuberías de 125 mm a base de coquilla de espuma elas**			
	Aislamiento exterior para tuberías de acero negro de 140 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 30 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST			
	Descomposición			
	BHBC1zd m Aislamiento tuberías de 140 mm de diámetro a base de coquilla y	*1,000*	*10,41*	*10,410*
	BHBD2zd pp Accesorios y señalización para coquilla de 140 mm de interior y	*1,000*	*0,92*	*0,920*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,450*	*18,24*	*8,208*
	A0134 h Ayudante montador	*0,450*	*16,42*	*7,389*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 100	100,00		
	Subtotal	100,00		
		100,00	**26,93**	**2.693,00**
CM1E23TM33	**m Aislamiento tuberías de 150 mm a base de coquilla de espuma elas**			
	Aislamiento exterior para tuberías de acero negro de 168 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 40 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST			
	Descomposición			
	BHBC11f m Aislamiento tuberías de 168 mm de diámetro a base de coquilla y	*1,000*	*20,89*	*20,890*
	BHBD21f pp Accesorios y señalización para coquilla de 168 mm de interior y	*1,000*	*1,06*	*1,060*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,450*	*18,24*	*8,208*
	A0134 h Ayudante montador	*0,450*	*16,42*	*7,389*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA: 115	115,00		
	Subtotal	115,00		
		115,00	**37,55**	**4.318,25**
CM1E23TM34	**m Aislamiento tuberías de 200 mm a base de coquilla de espuma elas**			
	Aislamiento exterior para tuberías de acero negro de 220 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 50 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST			
	Descomposición			
	BHBC14g m Aislamiento tuberías de 220 mm de diámetro a base de coquilla y	*1,000*	*31,82*	*31,820*
	BHBD24g pp Accesorios y señalización para coquilla de 220 mm de interior y	*1,000*	*1,86*	*1,860*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,450*	*18,24*	*8,208*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,450*	*16,42*	*7,389*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
970				970,00
			Subtotal	970,00

970,00	**49,28**	**47.801,60**

CM1E23TM35 **m Aislamiento tuberías de 250 mm a base de coquilla de espuma elas**

Aislamiento exterior para tuberías de acero negro de 250 mm de diámetro exterior a base de coquilla de espuma elastomérica de conductividad térmica menor que 0,04 W/(m.K) y de 50 mm de espesor o espesor equivalente y reacción al fuego BL-S3,d0, incluyendo p.p. de accesorios y válvulas. Completamente instalado y señalizado según normas DIN/UNE. Marca/modelo: K-FLEX / ST

Descomposición

BHBD24g	*pp*	*Accesorios y señalización para coquilla de 220 mm de interior y*	*1,000*	*1,86*	*1,860*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,450*	*18,24*	*8,208*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,450*	*16,42*	*7,389*
BHBC14g11	*m*	*Aislamiento tuberías de 250 mm de diámetro a base de coquilla y*	*1,000*	*33,54*	*33,540*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
50				50,00
			Subtotal	50,00

50,00	**51,00**	**2.550,00**

CM1E23TM36 **ud Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a**

Termómetro vertical o de escuadra, articulado y graduado de 0° a 100 °C para medir la temperatura de líquidos. Completamente instalado.

Descomposición

BFFA1	*ud*	*Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.*	*1,000*	*12,04*	*12,040*
A0123	*h*	*Oficial 1ª fontanero*	*0,200*	*18,24*	*3,648*
A0133	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,200*	*16,40*	*3,280*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
30				30,00
			Subtotal	30,00

30,00	**18,97**	**569,10**

CM1E23TM37 **ud Manómetro de glicerina para presión de líquidos de 100 mm de di**

Manómetro de glicerina para presión de líquidos, graduado con un rango acorde con la presión de trabajo del circuito (la presión del circuito se debe situar en el punto medio del rango de trabajo del manómetro), de diámetro de esfera de 100 mm, con grifo de vaciado y lira.
Completamente instalado.

Descomposición

BFIA6	*ud*	*Manómetro de glicerina, graduado de 100 mm de diámetro*	*1,000*	*9,63*	*9,630*
BFIA2	*ud*	*Grifo de vaciado y lira para manómetro de glicerina.*	*1,000*	*7,91*	*7,910*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,100*	*23,94*	*2,394*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,100*	*16,40*	*1,640*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
30				30,00
			Subtotal	30,00

30,00	**21,57**	**647,10**

CM1E23TM38 **ud Válvula de vaciado de latón montaje bridas, con mando por palanc**

Válvula de vaciado de latón para montaje con bridas, de 50 mm de diámetro, PN-10 con mando de accionamiento por palanca y juego de accesorios. Completamente instalado.

Descomposición

BDLI3ba	*ud*	*Válvula de vaciado para bridas de 50 mm, PN-10*	*1,000*	*3,96*	*3,960*
BDLI2ba	*ud*	*Juego de bridas PN-10 de 50 mm, con tornillos y juntas.*	*2,000*	*9,80*	*19,600*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,300*	*18,24*	*5,472*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,300*	*16,42*	*4,926*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			22	22,00		
			Subtotal	22,00		
				22,00	**33,96**	**747,12**
CM1E23TM39	**Ml**	**Terminación chapa aluminio**				
	Suministro e instalación de Terminación de aislamiento de tuberías en chapa de aluminio, de 0,6 mm de espesor, para toda la tubería que vaya por el exterior, incluso p.p. de válvulas, filtros, piezas y accesorios especiales. Totalmente montado e instalado.					
	Descomposición					
	PE0567A	*Ml*	*Terminación chapa aluminio*	*1,000*	*4,66*	*4,660*
	O106	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,100*	*33,88*	*3,388*
	%MA1642	*%*	*Ayudante montador*	*0,080*	*16,42*	*1,314*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			1.690	1.690,00		
			Subtotal	1.690,00		
				1.690,00	**9,36**	**15.818,40**
CM1E23TM40	**Ud**	**Válvula bola ø 50 mm**				
	Suministro e instalación de Válvula de interrupción realizada en bronce, con aislamiento y completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-50 mm. Totalmente montado y conexionado.					
	Descomposición					
	PE1112	*Ud*	*Válvula bola ø 50 mm*	*1,000*	*36,83*	*36,830*
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			52	52,00		
			Subtotal	52,00		
				52,00	**57,63**	**2.996,76**
CM1E23TM41	**Ud**	**Válvula bola ø 40 mm**				
	Suministro e instalación de Válvula de interrupción realizada en bronce, con aislamiento y completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-40 mm. Totalmente montado y conexionado.					
	Descomposición					
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
	PE1113	*Ud*	*Válvula bola ø 40 mm*	*1,000*	*27,25*	*27,250*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			21	21,00		
			Subtotal	21,00		
				21,00	**48,05**	**1.009,05**
CM1E23TM42	**Ud**	**Válvula bola ø 32 mm**				
	Suministro e instalación de Válvula de interrupción realizada en bronce, con aislamiento y completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-32 mm. Totalmente montado y conexionado.					
	Descomposición					
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
	PE1114	*Ud*	*Válvula bola ø 32 mm*	*1,000*	*21,44*	*21,440*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			12	12,00		
			Subtotal	12,00		
				12,00	**42,24**	**506,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23TM43	**Ud Válvula bola ø 20 mm**			
	Suministro e instalación de Válvula de interrupción realizada en bronce, con aislamiento y completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-20 mm. Totalmente montado y conexionado.			
	Descomposición			
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,600*	*18,24*	*10,944*
	A0134 h Ayudante montador	*0,600*	*16,42*	*9,852*
	PE1116 Ud Válvula bola ø 20 mm	*1,000*	*12,05*	*12,050*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	4	4,00		
	Subtotal	4,00		
		4,00	**32,85**	**131,40**
CM1E23TM44	**Ud Filtro hierro ø 80 mm**			
	Suministro e instalación de Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, con aislamiento y completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC o equivalente. -PN-10. -DN-80 mm. Totalmente montado y conexionado.			
	Descomposición			
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,600*	*18,24*	*10,944*
	A0134 h Ayudante montador	*0,600*	*16,42*	*9,852*
	PE116280 Ud Filtro hierro ø 80 mm	*1,000*	*109,79*	*109,790*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	2	2,00		
	Subtotal	2,00		
		2,00	**130,59**	**261,18**
CM1E23TM45	**Ud Filtro hierro ø 65 mm**			
	Suministro e instalación de Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, con aislamiento y completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC o equivalente. -PN-10. -DN-65 mm. Totalmente montado y conexionado.			
	Descomposición			
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,600*	*18,24*	*10,944*
	A0134 h Ayudante montador	*0,600*	*16,42*	*9,852*
	PE116265 Ud Filtro hierro ø 65 mm	*1,000*	*100,64*	*100,640*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	8	8,00		
	Subtotal	8,00		
		8,00	**121,44**	**971,52**
CM1E23TM46	**Ud Filtro hierro ø 50 mm**			
	Suministro e instalación de Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, con aislamiento y completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC o equivalente. -PN-10. -DN-50 mm. Totalmente montado y conexionado.			
	Descomposición			
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,600*	*18,24*	*10,944*
	A0134 h Ayudante montador	*0,600*	*16,42*	*9,852*
	PE116250 Ud Filtro hierro ø 50 mm	*1,000*	*91,49*	*91,490*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	5	5,00		
	Subtotal	5,00		
		5,00	**112,29**	**561,45**
CM1E23TM47	**Ud Filtro hierro ø 40 mm**			
	Suministro e instalación de Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, con aislamiento y completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC o equivalente. -PN-10. -DN-40 mm. Totalmente montado y conexionado.			

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición					
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
	PE116240	*Ud*	*Filtro hierro ø 40 mm*	*1,000*	*85,39*	*85,390*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			3	3,00		
			Subtotal	3,00		
				3,00	**106,19**	**318,57**
CM1E23TM48	**Ud Filtro hierro ø 32 mm**					
	Suministro e instalación de Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, con aislamiento y completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC o equivalente. -PN-10. -DN-32 mm. Totalmente montado y conexionado.					
	Descomposición					
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
	PE116232	*Ud*	*Filtro hierro ø 32 mm*	*1,000*	*80,52*	*80,520*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			2	2,00		
			Subtotal	2,00		
				2,00	**101,32**	**202,64**
CM1E23TM49	**Ud Válvula mariposa ø 200 mm**					
	Suministro e instalación de Válvula de interrupción, con aislamiento, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios, para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: AMVI o equivalente. -Tipo: Mariposa. -PN-10. DN-200 mm. Totalmente montado y conexionado.					
	Descomposición					
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
	PE1109200	*Ud*	*Válvula mariposa ø 200 mm*	*1,000*	*131,76*	*131,760*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			29	29,00		
			Subtotal	29,00		
				29,00	**152,56**	**4.424,24**
CM1E23TM50	**Ud Válvula mariposa ø 150 mm**					
	Suministro e instalación de Válvula de interrupción, con aislamiento, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios, para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: AMVI o equivalente. -Tipo: Mariposa. -PN-10. DN-150 mm. Totalmente montado y conexionado.					
	Descomposición					
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
	PE1109150	*Ud*	*Válvula mariposa ø 150 mm*	*1,000*	*79,29*	*79,290*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			6	6,00		
			Subtotal	6,00		
				6,00	**100,09**	**600,54**
CM1E23TM51	**Ud Válvula mariposa ø 100 mm**					
	Suministro e instalación de Válvula de interrupción, con aislamiento, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios, para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: AMVI o equivalente. -Tipo: Mariposa. -PN-10. DN-100 mm. Totalmente montado y conexionado.					
	Descomposición					
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
	PE1109	*Ud*	*Válvula mariposa ø 100 mm*	*1,000*	*70,82*	*70,820*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			10	10,00		

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Subtotal	10,00		
		10,00	**91,62**	**916,20**

CM1E23TM52 **Ud Válvula mariposa ø 80 mm**

Suministro e instalación de Válvula de interrupción, con aislamiento, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios, para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: AMVI o equivalente. -Tipo: Mariposa. -PN-10. DN-80 mm. Totalmente montado y conexionado.

Descomposición

A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
PE111180	*Ud*	*Válvula mariposa ø 80 mm*	*1,000*	*54,91*	*54,910*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
8				8,00
			Subtotal	8,00
				8,00

75,71 **605,68**

CM1E23TM53 **Ud Válvula mariposa ø 65 mm**

Suministro e instalación de Válvula de interrupción, con aislamiento, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios, para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: AMVI o equivalente. -Tipo: Mariposa. -PN-10. DN-65 mm. Totalmente montado y conexionado.

Descomposición

A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*
PE1111	*Ud*	*Válvula mariposa ø 65 mm*	*1,000*	*48,19*	*48,190*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
33				33,00
			Subtotal	33,00
				33,00

68,99 **2.276,67**

CM1E23TM54 **Ud Válvula equilibrado STAF-100**

Suministro e instalación de Válvula de equilibrado de asiento inclinado con precisión de medida de caudales de ±5%, dos tomas de medida para racores rápidos, sistema de lectura digital en el volante, realizada en fundición de material similar al ASTM-35B y las partes en contacto con el agua en ametal, embridadas, con aislamiento, bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. Marca TA o CRANE o equivalente. Modelo STAF-100. Diámetro nominal: 100 mm. PN-16 Kg/cm2. Totalmente montado y conexionado. Incluso verificación de idoneidad de la válvula para el caudal de agua.

Descomposición

PE11105	*Ud*	*Válvula equilibrado STAF-100*	*1,000*	*407,62*	*407,620*
BFAB4f	*ud*	*Juego de juntas y tornillos para bridas*	*2,000*	*8,21*	*16,420*
BDLA4	*ud*	*Disco indicador de circuitos para válvulas.*	*1,000*	*0,82*	*0,820*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,800*	*18,24*	*14,592*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,800*	*16,42*	*13,136*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2				2,00
			Subtotal	2,00
				2,00

452,59 **905,18**

CM1E23TM55 **Ud Válvula equilibrado STAF-65**

Suministro e instalación de Válvula de equilibrado de asiento inclinado con precisión de medida de caudales de ±5%, dos tomas de medida para racores rápidos, sistema de lectura digital en el volante, realizada en fundición de material similar al ASTM-35B y las partes en contacto con el agua en ametal, embridadas, con aislamiento, bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. Marca TA o CRANE o equivalente. Modelo STAF-65. Diámetro nominal: 65 mm. PN-16 Kg/cm2. Totalmente montado y conexionado.

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición					
	BFAB4f	*ud*	*Juego de juntas y tornillos para bridas*	*2,000*	*8,21*	*16,420*
	BDLA4	*ud*	*Disco indicador de circuitos para válvulas.*	*1,000*	*0,82*	*0,820*
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,800*	*18,24*	*14,592*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,800*	*16,42*	*13,136*
	PE11103	*Ud*	*Válvula equilibrado STAF-65*	*1,000*	*209,41*	*209,410*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	15				15,00
Subtotal					15,00

	15,00	**254,38**	**3.815,70**

CM1E23TM56 **Ud Válvula equilibrado STAD-50**

Suministro e instalación de Válvula de equilibrado de asiento inclinado con precisión de medida de caudales de ±5%, dos tomas de medida para racores rápidos, sistema de lectura en el volante y sistema de vaciado en las instaladas en los puntos bajos del circuito, realizada en ametal de aleación de cobre, roscadas, con aislamiento y demás accesorios de montaje. Marca TA o CRANE o equivalente. Modelo STAD-50. Diámetro nominal: 50 mm. PN-20 Kg/cm2. Totalmente montado y conexionado. Incluso verificación de idoneidad de la válvula para el caudal de agua.

	Descomposición					
	BFAB4f	*ud*	*Juego de juntas y tornillos para bridas*	*2,000*	*8,21*	*16,420*
	BDLA4	*ud*	*Disco indicador de circuitos para válvulas.*	*1,000*	*0,82*	*0,820*
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,800*	*18,24*	*14,592*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,800*	*16,42*	*13,136*
	PE11102	*Ud*	*Válvula equilibrado STAD-50*	*1,000*	*82,28*	*82,280*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	23				23,00
Subtotal					23,00

	23,00	**127,25**	**2.926,75**

CM1E23TM57 **Ud Válvula equilibrado STAD-40**

Suministro e instalación de Válvula de equilibrado de asiento inclinado con precisión de medida de caudales de ±5%, dos tomas de medida para racores rápidos, sistema de lectura en el volante y sistema de vaciado en las instaladas en los puntos bajos del circuito, realizada en ametal de aleación de cobre, roscadas, con aislamiento y demás accesorios de montaje. Marca TA o CRANE o equivalente. Modelo STAD-40. Diámetro nominal: 40 mm. PN-20 Kg/cm2. Totalmente montado y conexionado. Incluso verificación de idoneidad de la válvula para el caudal de agua.

	Descomposición					
	BFAB4f	*ud*	*Juego de juntas y tornillos para bridas*	*2,000*	*8,21*	*16,420*
	BDLA4	*ud*	*Disco indicador de circuitos para válvulas.*	*1,000*	*0,82*	*0,820*
	A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,800*	*18,24*	*14,592*
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,800*	*16,42*	*13,136*
	PE11101	*Ud*	*Válvula equilibrado STAD-40*	*1,000*	*70,81*	*70,810*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	10				10,00
Subtotal					10,00

	10,00	**115,78**	**1.157,80**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E23TM58 **Ud Válvula equilibrado STAD-32**

Suministro e instalación de Válvula de equilibrado de asiento inclinado con precisión de medida de caudales de ±5%, dos tomas de medida para racores rápidos, sistema de lectura en el volante y sistema de vaciado en las instaladas en los puntos bajos del circuito, realizada en ametal de aleación de cobre, roscadas, con aislamiento y demás accesorios de montaje. Marca TA o CRANE o equivalente. Modelo STAD-32. Diámetro nominal: 32 mm. PN-20 Kg/cm2. Totalmente montado y conexionado. Incluso verificación de idoneidad de la válvula para el caudal de agua.

Descomposición

BFAB4f	*ud*	*Juego de juntas y tornillos para bridas*	*2,000*	*8,21*	*16,420*
BDLA4	*ud*	*Disco indicador de circuitos para válvulas.*	*1,000*	*0,82*	*0,820*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,800*	*18,24*	*14,592*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,800*	*16,42*	*13,136*
PE11100	*Ud*	*Válvula equilibrado STAD-32*	*1,000*	*57,77*	*57,770*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
6				6,00
			Subtotal	6,00

6,00	**102,74**	**616,44**

TOTAL CM1E23T 558.497,30

CM1E23V VENTILACION APARCAMIENTO

CM1E23VM10 **m² Conducto rectangular en plancha acero galvanizado estable a humo**

Conducto rectangular construido en plancha acero galvanizado con juntas y soportes especiales para mantener estabilidad a humos a E600 120 (para dar cumplimiento a SI3 del CTE), incluso p.p. de soportes, accesorios y aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-ENV 12097. Completamente instalado.

Descomposición

BBJE1aa	*m2*	*Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado*	*1,000*	*12,12*	*12,120*
BBJE2aa	*pp*	*Juntas, soportes y accesorios especiales para conducto de planch*	*1,000*	*16,03*	*16,030*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,300*	*23,94*	*7,182*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,300*	*16,40*	*4,920*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
770				770,00
			Subtotal	770,00

770,00	**40,25**	**30.992,50**

CM1E23VM11 **m² Conducto rectangular de plancha de acero galvanizado clase ATC4**

Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado,clase ATC4, con p.p. de juntas, uniones tipo METU, soportes y accesorios, espesor mínimo de la chapa y nivel de galvanización según especificacionse técnicas de proyecto y detalles de planos, y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Completamente instalado.

Descomposición

BBJA1aa	*m²*	*Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase ATC4*	*1,000*	*9,44*	*9,440*
BBJA2aa	*pp*	*Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conduc*	*1,000*	*7,04*	*7,040*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,150*	*23,94*	*3,591*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,150*	*16,40*	*2,460*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
255				255,00
			Subtotal	255,00

255,00	**22,53**	**5.745,15**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E23VM12	**ud Extractor de humos de incendio, VEH-01**			

Extractor de humos de incendio, tipo centrífugo de simple aspiración, para la zona de aparcamiento S-1 , con clasificación F 400-90 y motor exterior refrigerado por aire y transmisión por correas, de las siguientes características:
- Caudal de aire: 4780 l/s 700Pa
- Potencia motor: 15 kW.
Marca/modelo: SODECA CJTX-C-22/22-20-F-400 IE3
Incluye compuerta anti-retorno.
Completamente instalado.
Según ficha técnica de proyecto.

Descomposición

BBDB2a	*ud*	*Extractor de humos de incendio, VEH-01*	*1,000*	*9.276,32*	*9.276,320*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*4,800*	*23,94*	*114,912*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*4,800*	*16,40*	*78,720*
C1501	*h*	*Camión grúa o cesta*	*0,850*	*36,03*	*30,626*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2				2,00
			Subtotal	2,00

2,00	**9.500,58**	**19.001,16**

CM1E23VM13 **ud Extractor de humos de incendio, VEH-02**

Extractor de humos de incendio, tipo centrífugo de simple aspiración, para la zona de aparcamiento S-1 , con clasificación F 400-90 y motor exterior refrigerado por aire y transmisión por correas, de las siguientes características:
- Caudal de aire: 2868 l/s 550Pa
- Potencia motor: 7.5 kW.
Marca/modelo: sodeca CJTX-C-18/18-10-F-400 IE3
Incluye compuerta anti-retorno.
Completamente instalado.
Según ficha técnica de proyecto.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*4,800*	*23,94*	*114,912*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*4,800*	*16,40*	*78,720*
C1501	*h*	*Camión grúa o cesta*	*0,850*	*36,03*	*30,626*
BBDB2a1	*ud*	*Extractor de humos de incendio, VEH-02*	*1,000*	*4.739,97*	*4.739,970*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2				2,00
			Subtotal	2,00

2,00	**4.964,23**	**9.928,46**

CM1E23VM14 **ud Ventilador de aporte de aire, VIM-01**

Ventilador de aporte de aire, tipo centrífugo de simple aspiración, para la zona de aporte aparcamiento sotano -2, con motor exterior refrigerado por aire y transmisión por correas, de las siguientes características:
- Caudal de aire: 6120 l/s 500Pa
- Potencia motor: 5,5 kW.
Marca/modelo: SODECA CJDXR-560-7.5 IE3
Completamente instalado.
Según ficha técnica de proyecto.

Descomposición

BBDB2caa	*ud*	*Ventilador de aporte de aire VIM-01*	*1,000*	*6.897,39*	*6.897,390*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*4,500*	*23,94*	*107,730*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*4,500*	*16,40*	*73,800*
C1501	*h*	*Camión grúa o cesta*	*0,700*	*36,03*	*25,221*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	7.104,14	7.104,14

CM1E23DRR003 u **REJILLA EXTRACCION 700x350 RE01**

Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1P21DRR005u	*Rejilla retorno 700X350 mm*	*1,000*	*84,43*	*84,430*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	17				17,00
Subtotal					17,00

	17,00	108,37	1.842,29

CM1E23DRS003 u **REJILLA IMPULSIÓN 600x300 RI-01**

Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1P21DRS004u	*Rejilla impulsión 600X300 mm simple*	*1,000*	*78,47*	*78,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	15				15,00
Subtotal					15,00

	15,00	102,41	1.536,15

TOTAL CM1E23V..... 76.149,85

CM1E28C DETECCION DE CO

CM1E28C01M m **Conductor de cobre para instalación de detección de CO de 2x0,75**

Conductor de cobre para instalación de detección de CO de 2x0,75 mm² de sección, con aislamiento y cubierta de PVC, designación UNE H05VV-F, con parte proporcional de terminales y accesorios. Completamente instalado.

Descomposición

BQAG3aa	*m*	*Conductor de cobre para instalación de detección de CO H05VV-F d*	*1,000*	*0,69*	*0,690*
BQAG4a	*m*	*Terminales y accesorios para cable de cobre instalación de detec*	*1,000*	*0,11*	*0,110*
CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,750*	*23,72*	*17,790*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,750*	*23,72*	*17,790*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	200				200,00
Subtotal					200,00

	200,00	36,38	7.276,00

CM1E28CA **DETECTORES MONÓXIDO DE CARBONO**

Descomposición

CM1E28CA010	*u*	*DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO*	*12,00*	*94,63*	*1.135,560*

Total cantidades alzadas	1,00		
	1,00	1.135,56	1.135,56

CM1E28CB **CENTRALES DETECCIÓN MONÓXIDO DE CARBONO**

Descomposición

CM1E28CB020	*u*	*CENTRAL DETECCIÓN CO 2 ZONAS*	*1,00*	*640,90*	*640,900*

Total cantidades alzadas	1,00		
	1,00	640,90	640,90

TOTAL CM1E28C..... 9.052,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E98M PRESURIZACION ESCALERAS

CM1E98M10 **m2 Conducto rectangular de plancha de acero galvanizado clase C seg**

Conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase C según IT1.2.4.2.3 y UNE-EN 12237, con p.p. de juntas tipo METU, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100.102 con un espesor mínimo de 0,8 mm y con p.p. de aberturas de servicio según IT1.1.4.3.4 y UNE-EN 12097. Completamente instalado.

Descomposición

BBJA1b	*m²*	*Plancha de acero galvanizado para conducto de aire clase C*	*1,000*	*11,82*	*11,820*
BBJA2b	*pp*	*Juntas, soportes, accesorios y aberturas de servicio para conduc*	*1,000*	*14,91*	*14,910*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,200*	*23,94*	*4,788*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,200*	*16,40*	*3,280*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
430				430,00
			Subtotal	430,00

430,00	**34,80**	**14.964,00**

CM1E98M11 **ud Kit presurizacion escaleras, VPRES-01**

Kit presurizacion de escaleras.

Incluye:
Cuadro de control BOXPDS, cuadro de mandos externo, 2 unidades de ventilación CJHCH y un DAMPER BOX con detector óptico de humos incorporado
Variador de frecuencia Inverter.
Sonda de presión diferencial de gran precisión.
Cuadro eléctrico con protecciones magnetotérmicas e indicación de fallo en la alimentación general.
Control electrónico para gestión de alarmas, mantenimiento, puerto ModBUS RTU para conexión a sistemas BMS (Building Management Systems) y control de DAMPER BOX.
Fuente de alimentación certificada con baterías para asegurar la alimentación de los equipos de control en caso de fallo en la red eléctrica.
Programación horaria para activar ventilación diaria.

Caudal de aire: 8000 l/s 200Pa
Potencia motor: 4 kW.
Marca/modelo: SODECA KIT BOXPDS-II-800-4T-5.5 IE3
Completamente instalado.
Según ficha técnica de proyecto.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*4,800*	*23,94*	*114,912*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*4,800*	*16,40*	*78,720*
C1501	*h*	*Camión grúa o cesta*	*0,850*	*36,03*	*30,626*
BBDB2a20	*ud*	*Kit pressurizacion escaleras VPRES-01*	*1,000*	*9.276,32*	*9.276,320*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**9.500,58**	**9.500,58**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E98M12	**ud Kit presurizacion escaleras, VPRES-02 + 03**			

Kit presurizacion de escaleras.

Incluye:
Cuadro de control BOXPDS, cuadro de mandos externo, 2 unidades de ventilación CJHCH y un DAMPER BOX con detector óptico de humos incorporado
Variador de frecuencia Inverter.
Sonda de presión diferencial de gran precisión.
Cuadro eléctrico con protecciones magnetotérmicas e indicación de fallo en la alimentación general.
Control electrónico para gestión de alarmas, mantenimiento, puerto ModBUS RTU para conexión a sistemas BMS (Building Management Systems) y control de DAMPER BOX.
Fuente de alimentación certificada con baterías para asegurar la alimentación de los equipos de control en caso de fallo en la red eléctrica.
Programación horaria para activar ventilación diaria.

Caudal de aire: 11500 l/s 200Pa
Potencia motor: 7.5 kW.
Marca/modelo: SODECA KIT BOXPDS-II-900-4T-10 IE3
Completamente instalado.
Según ficha técnica de proyecto.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*4,800*	*23,94*	*114,912*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*4,800*	*16,40*	*78,720*
C1501	*h*	*Camión grúa o cesta*	*0,850*	*36,03*	*30,626*
BBDB2a21	*ud*	*Kit pressurizacion escaleras VPRES-02+03*	*1,000*	*19.865,77*	*19.865,770*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00
					2,00

2,00	**20.090,03**	**40.180,06**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E98M13 **ud Kit presurizacion escaleras, VPRES-04**

Kit presurizacion de escaleras.

Incluye:
Cuadro de control BOXPDS, cuadro de mandos externo, 2 unidades de ventilación CJHCH y un DAMPER BOX con detector óptico de humos incorporado
Variador de frecuencia Inverter.
Sonda de presión diferencial de gran precisión.
Cuadro eléctrico con protecciones magnetotérmicas e indicación de fallo en la alimentación general.
Control electrónico para gestión de alarmas, mantenimiento, puerto ModBUS RTU para conexión a sistemas BMS (Building Management Systems) y control de DAMPER BOX.
Fuente de alimentación certificada con baterías para asegurar la alimentación de los equipos de control en caso de fallo en la red eléctrica.
Programación horaria para activar ventilación diaria.

Caudal de aire: 2255 l/s 200Pa
Potencia motor: 1.5 kW.
Marca/modelo: SODECA KIT BOXPDS-II-710-4T-1.5 IE3
Completamente instalado.
Según ficha técnica de proyecto.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*4,800*	*23,94*	*114,912*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*4,800*	*16,40*	*78,720*
C1501	*h*	*Camión grúa o cesta*	*0,850*	*36,03*	*30,626*
BBDB2a22	*ud*	*Kit pressurizacion escaleras VPRES-04*	*1,000*	*10.926,17*	*10.926,170*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00
					1,00

11.150,43 **11.150,43**

CM1E23DRS004 **u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 400x1200 RI-02**

Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1P21DRS003	*u*	*Rejilla impulsión*	*1,000*	*119,19*	*119,190*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	7				7,00
Subtotal					7,00
					7,00

143,13 **1.001,91**

CM1E23DRS005 **u REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 600x1200 RI-03**

Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1P21DRS005	*u*	*Rejilla impulsión*	*1,000*	*139,06*	*139,060*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	10				10,00
Subtotal					10,00

	10,00	**163,00**	**1.630,00**

CM1E23DRS006 **u** **REJILLA IMPULSIÓN SIMPLE 500x1000 RI-07**

Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1P21DRS005	*u*	*Rejilla impulsión*	*1,000*	*139,06*	*139,060*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**163,00**	**163,00**

TOTAL CM1E98M 78.589,98

CM1E99M VARIOS

CM1E99M1 **ud** **Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de cl**

Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de climatización y ventilación y sistema de gestión completamente terminada, incluyendo:
Apertura y tapado de rozas.
Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.
Colocación de pasamuros.
Fijación de soportes.
Construcción de bancadas y hornacinas.
Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.
Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).
Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
Soporte de placas solares y fotovoltaicas.
Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.
Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.
En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

Descomposición

B1KA1a	*ud*	*Material ayudas de albañileria de la instalación de climatizació*	*1,000*	*5.612,07*	*5.612,070*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*300,000*	*17,66*	*5.298,000*
A0165	*h*	*Peón*	*300,000*	*15,69*	*4.707,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
Subtotal					1,00

	1,00	**15.617,07**	**15.617,07**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E99M2	**ud Conjunto de fijaciones y anclajes de elementos de la instalación**			

Conjunto de fijaciones y anclajes de los diferentes elementos de la instalación de climatización y ventilación tales como tuberias y conductos en cubierta, mediante la utilización de pórticos y perfiles metálicos específicos, incluyendo todo lo necesario para el montaje y la instalación completamente realizado según especificaciones técnicas y aplicado en cada caso según instrucciones de la dirección facultativa.

Descomposición

B1KA3aa	*ud*	*Material para fijación y anclaje de los diferentes elementos de*	*1,000*	*6.753,02*	*6.753,020*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*30,000*	*18,24*	*547,200*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*30,000*	*16,42*	*492,600*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**7.792,82**	**7.792,82**

CM1E99M3 **ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de entr**

Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:

Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.

Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.

Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.

Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.

Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.

Descomposición

B1KA2aa	*ud*	*Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta*	*1,000*	*5.401,18*	*5.401,180*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*75,000*	*17,66*	*1.324,500*
A0165	*h*	*Peón*	*75,000*	*15,69*	*1.176,750*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**7.902,43**	**7.902,43**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E99M4	**ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d**			
	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de climatización y sistema gestión según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.) Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuïda por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.			
	Descomposición			
	B2AA1aa ud Documentación de ejecución y final de obra de climatización .	*1,000*	*4.082,42*	*4.082,420*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**4.082,42**	**4.082,42**
CM1E99M5	**ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las**			
	Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de climatización y sistema de gestión Se dedicará un importe de al menos el % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).			
	Descomposición			
	B2AB2a ud Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de climatiz	*1,000*	*14.551,67*	*14.551,670*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**14.551,67**	**14.551,67**
CM1E99M6	**ud Legalización de todas las instalaciones de climatización que se**			
	Legalización de todas las instalaciones de climatización que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habitulales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.			
	Descomposición			
	B2AA2aa ud Legalización instalaciones de climatización .	*1,000*	*7.300,67*	*7.300,670*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES — 1	1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Subtotal	1,00		
		1,00	7.300,67	7.300,67
	TOTAL CM1E99M			**57.247,08**
	TOTAL CM1E23			**3.178.785,95**

CM1E26 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

CM1E26D DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE INCENDIOS

CM1E26DM VARIOS

E1KA10c **ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de co**

Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de comunicaciones y detección de incendios completamente terminada, incluyendo:
Apertura y tapado de rozas.
Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.
Colocación de pasamuros.
Fijación de soportes.
Construcción de bancadas y hornacinas.
Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
Apertura de agujeros en falsos techos de todo tipo y materiales.
Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).
Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
Soporte de placas solares y fotovoltaicas.
Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.
Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.
En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

Descomposición

B1KA1c	*ud*	*Material ayudas de albañileria de la instalación de comunicacion*	*1,000*	*2.383,89*	*2.383,890*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*200,000*	*17,66*	*3.532,000*
A0165	*h*	*Peón*	*200,000*	*15,69*	*3.138,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

1,00	**9.053,89**	**9.053,89**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E1KA20c	**ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de comun**			

Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de comunicaciones y detección de incendios entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:

Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.

Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.

Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.

Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.

Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.

Descomposición

B1KA2c	*ud*	*Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta*	*1,000*	*1.986,57*	*1.986,570*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*60,000*	*17,66*	*1.059,600*
A0165	*h*	*Peón*	*60,000*	*15,69*	*941,400*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	1,00

	1,00	**3.987,57**	**3.987,57**

E2AA01c **ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d**

Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de comunicaciones y detección de incendios según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.
- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)
Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuïda por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.

Descomposición

B2AA1c	*ud*	*Documentación de ejecución y final de obra de comunicaciones y d*	*1,000*	*953,56*	*953,560*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**953,56**	**953,56**
E2AA02c	**ud Legalización de todas las instalaciones de comunicaciones y dete**			
	Legalización de todas las instalaciones de comunicaciones y detección de incendios que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habitulales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.			
	Descomposición			
	B2AA2c ud Legalización instalaciones de comunicaciones y detección de ince	*1,000*	*3.337,45*	*3.337,450*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**3.337,45**	**3.337,45**
E2AB02c	**ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las**			
	Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de comunicaciones y detección de incendios Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).			
	Descomposición			
	B2AB2d ud Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de comunica	*1,000*	*4.132,08*	*4.132,080*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**4.132,08**	**4.132,08**
	TOTAL CM1E26DM.....			**21.464,55**
CM1E26DM	**VARIOS**			
	Descomposición			
	E1KA10c ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de co	*1,00*	*9.053,89*	*9.053,890*
	E1KA20c ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de comun	*1,00*	*3.987,57*	*3.987,570*
	E2AA01c ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d	*1,00*	*953,56*	*953,560*
	E2AA02c ud Legalización de todas las instalaciones de comunicaciones y dete	*1,00*	*3.337,45*	*3.337,450*
	E2AB02c ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las	*1,00*	*4.132,08*	*4.132,080*
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**21.464,55**	**21.464,55**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26DAC092 u CENTRAL MODULAR DETECCIÓN INCENDIOS ANALÓGICA 8 LAZOS

Central microprocesada algorítmica, fabricadas por AGUILERA ELECTRÓNICA, modelo AE/SA-C8 y certificada según las normas europeas UNE-EN 54-2 y UNEEN 54-4, controla individu
almente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios.
Central inteligente de control de incendios con bus para la conexión de 1 a 4 tarjetas AE/SA-CTL. Cada tarjeta controla dos bucles algorítmicos bidireccionales, con capacidad de 125 equipos cada uno, a los que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación.
- Capacidad de control de hasta 1000 equipos, que dependiendo del tipo puede significar el control de más de 3000 puntos independientes. Para cada 250 equipos la central dispone de un microprocesador independiente.
- Fuente de alimentación conmutada independiente de 27,2 Vcc 4 A.
- Cargador de baterías de emergencia. Capacidad para dos baterías de 12V / 17 Ah.
- Medidas: Alto 500 – Ancho 390 – Fondo 145 mm
Incluso 2 baterías recargables de tipo ácido-plomo sin mantenimiento, módulo de comunicaciones necesario para la integración de las centrales de Serie SA en la red de centrales de AE2NET, Módulo multiprotocolo que permite la integración de las centrales algorítmicas de AGUILERA ELECTRÓNICA en diferentes sistemas de control. Soporta los siguientes protocolos: Modbus / rRTU / TCP, N2 de Metasys OPTIMUS y ESPA 4.4.4. Dispone de interfaces:
- RS232
- RS485
- Ethernet.
Medidas: 105 x 7 5x 30 mm
Incluso personalización con los planos de la instalación y todas las maniobras programadas, según las necesidades concretas en cada caso. Para centrales modelo AE/SA-C8.
Totalmente instalado y conexionado bajo canalización PVC, probado, puesta en marcha y en funcionamiento. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*4,000*	*23,72*	*94,880*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*4,000*	*23,72*	*94,880*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*1,898*	*2,00*	*3,796*
CM1P23DAC050 u	*Central modular analógica 8 lazos*	*1,000*	*1.230,96*	*1.230,960*
CM1P23DAC039 u	*Baterias recargables 12V/17 Ah*	*2,000*	*77,48*	*154,960*
CM1P23DAC038 u	*Módulo comunicaciones algorit.*	*1,000*	*37,64*	*37,640*
CM1P23DAC037 u	*INTERFACE DE COMUNICACIONES TCP/IP*	*1,000*	*390,16*	*390,160*
CM1P23DAC036 u	*PERSONALIZACION CENTRALES C8 P. CTROL*	*1,000*	*2.950,06*	*2.950,060*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
5				5,00
			Subtotal	5,00

5,00	**4.957,34**	**24.786,70**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E26DAC080	**u**	**TARJETA 2 BUCLES 2 HILOS**			

Unidad de control de dos bucles algorítmicos. La capacidad de cada bucle es de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación. Capacidad de control total de 250 equipos. Dispone de indicadores luminosos para el control del correcto funcionamiento y las comunicaciones con los equipos y la Central. Marca AGUILERA

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1P23DAC031 u	*Tarjeta de expansión microprocesada de 2 lazos analógicos*	*1,000*	*476,08*	*476,080*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*4,879*	*2,00*	*9,758*
CM1P23DAC060 u	*Tarjeta 2 bucles 2 hilos*	*1,000*	*211,45*	*211,450*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	16				16,00
Subtotal					16,00

16,00	**709,15**	**11.346,40**

CM1E26DAC091	**u**	**PROGRAMADOR DE DIRECCIONES SIST. ALGORIT**

Dispositivo portátil indicado para programar número de código de la identificación de cada equipo algorítmico que permite:
- Grabar la dirección del equipo.
- Leer la dirección almacenada.
- Inhibir/autorizar individualmente el destello del led del equipo.

El proceso de programación individual de cada equipo se puede realizar también desde la propia central algorítmica.
- Con batería alcalina de 9V.

Totalmente instalado y conexionado bajo canalización PVC, probado, puesta en marcha y en funcionamiento. Marca AGUILERA, modelo AE/SA-PRG

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*4,000*	*23,72*	*94,880*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*4,000*	*23,72*	*94,880*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*1,898*	*2,00*	*3,796*
CM1P23DAC034 u	*Programador de direcciones sist. algorit.*	*1,000*	*85,82*	*85,820*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**279,38**	**279,38**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26DAC090 u PUESTO DE CONTROL (AE2NET)

Sistema de control gráfico de instalación. Formado por el siguiente hardware:
- Un ordenador con teclado y ratón.
- Con capacidad para gestionar todos los planos de planta o sectores de uno o varios edificios, con todos los elementos de la instalación.
- Una impresora color de inyección de tinta, para imprimir listados de personalización, alarmas pendientes, históricos de incidencias...etc.
- Un monitor TFT de 19? de alta resolución.
- Interface AE/SA-IDC para red AE2NET.
- Una fuente de alimentación ininterrumpida (SAI).

Caracteristicas del sistema

El puesto de control incorpora las siguientes prestaciones:
- Sistema operativo Microsoft Windows XP PROFESSIONAL o superior.
- Representación gráfica de toda la instalación, permitiendo el uso de planos llave por sectores de incendios.
- Se pueden definir en cada plano botones activos para poder realizar acciones de manera más sencilla, tales como: silenciar tonos de aviso, reponer alarmas, cambiar el modo de funcionamiento del sistema, realizar saltos a planos determinados,...
- Manejo total del sistema mediante ratón o teclado.
- Se puede restringir, mediante claves, el acceso de personas ajenas al sistema de las funciones del puesto de control, así como asignar a cada usuario su operatividad mediante la asignación de niveles.
- Listado histórico de todas las incidencias producidas en la instalación y su evolución.
- Símbolos de elementos activos totalmente definibles por el usuario.. Marca AGUILERA, modelo AE/SA-PC3

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*4,000*	*23,72*	*94,880*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*4,000*	*23,72*	*94,880*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*1,898*	*2,00*	*3,796*
CM1P23DAC033u	*Puesto de control*	*1,000*	*4.569,13*	*4.569,130*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**4.762,69**	**4.762,69**

CM1E26DAC089 m MANGUERA DE COMUNICACIONES (METRO)

Manguera libre de halógenos de 3 conductores de 0,75 mm2 de baja capacidad, apantallados con una cinta de aluminio más hilo de drenaje. Recomendada para las conexiones serie RS-485 de las redes Aguilera Electrónica. Resistente al Fuego 120' – CPR Clase Cca -1sb,a1,d1 Cumple las normas EN 50265-2-1, EN 5026. Marca AGUILERA, modelo AE/MANG485R0H

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
CM1P23DAC032m	*Manguera de comunicaciones*	*1,000*	*1,35*	*1,350*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
100				100,00
			Subtotal	100,00

100,00	**13,21**	**1.321,00**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E26DAF020	**u**	**FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24V-5A (17 Ah)**			

Fuentes de alimentación conmutadas de 24Vcc / 5A y 2A fabricadas según norma EN 54-4.
Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Pprovista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4.
Disponen de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipan una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente.
- Dispone de capacidad para 2 baterías 12V/17Ah.
- Dimensiones: 390 x 440 x 100 mm
Incluso 2 baterías recargables 12V/17Ah, de tipo ácido-plomo sin mantenimiento.
Marca AGUILERA, modelo AE/SA-FA

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*1,500*	*23,72*	*35,580*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*1,500*	*23,72*	*35,580*
%PM12000300	*%*	*Pequeño Material*	*0,712*	*3,00*	*2,136*
CM1P23DAF020	*u*	*Fuente alimentación 24Vcc-5A conmutada algorítmica*	*1,000*	*468,04*	*468,040*
CM1P23DAF014	*u*	*Baterías recargables 12V/ 17Ah*	*2,000*	*77,48*	*154,960*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	7				7,00
				Subtotal	7,00
					7,00

696,30 **4.874,10**

CM1E26DAF02M **u** **FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24V-2A (17 Ah)**

Fuentes de alimentación conmutadas de 24Vcc / 5A y 2A fabricadas según norma EN 54-4.
Bitensión 230/115 Vca ; 50/60Hz. Provista de indicaciones luminosas del estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida según norma EN 54-4. Disponen de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipan una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente.
- Dispone de capacidad para 2 baterías 12V/7Ah.
Dimensiones: 320 x 272 x 125 mm.
Incluso 2 baterías recargables 12V/17Ah, de tipo ácido-plomo sin mantenimiento.
Marca AGUILERA, modelo AE/SA-FA2

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*1,500*	*23,72*	*35,580*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*1,500*	*23,72*	*35,580*
%PM12000300	*%*	*Pequeño Material*	*0,712*	*3,00*	*2,136*
CM1P23DAF013	*u*	*Fuente alimentación 24Vcc-2A conmutada algorítmica*	*1,000*	*411,62*	*411,620*
CM1P23DAF02Mu		*Baterías recargables 12V/ 7Ah*	*2,000*	*30,20*	*60,400*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

545,32 **545,32**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E26DAD086	u	DETECTOR ÓPTICO DE HUMO ALGORITMICO BAJO PERFIL			

Detector óptico de humos que opera según el principio de luz dispersa (efecto T yndall). Está indicado para detectar los incendios en su primera fase de humos, antes de que se formen llamas o de que se produzcan aumentos peligrosos de temperatura.Formado por una cámara oscura que incorpora un emisor y un receptor que detectan la presencia de partículas en su interior y provisto por un microcontrolador donde se fijan los parámetros de funcionamiento.
Fabricado y certifcado según norma UNE EN 54-7:2001.
Debido al método de detección de este tipo de detectores se recomienda su instalación en ambientes limpios.
Marca AGUILERA, modelo AE/SA-OPI

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
CM1P23DAD060	*u*	*Detector óptico de humo algoritmico bajo perfil*	*1,000*	*36,16*	*36,160*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,551*	*2,00*	*1,102*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1.709				1.709,00
				Subtotal	1.709,00

1.709,00	**56,24**	**96.114,16**

CM1E26DAD070	u	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO ALGORITMICO			

Detector de calor fabricado por AGUILERA ELECTRÓNICA según Norma UNE EN 54-5 con certificado de conformidad CE y marca de calidad AENOR.
Unidad algorítmica direccionable que gestiona dos parámetros de temperatura:
Diferencial: Toma medidas del incremento de temperatura en tiempo.
Térmica: Controla la temperatura ambiente que detecta en cada momento.
Ambas medidas son analizadas y enviadas a la central para que esta tome la decisión de alarma de acuerdo con la programación hecha en cada caso.
Marca AGUILERA, modelo AE/SA-T

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,190*	*2,00*	*0,380*
CM1P23DAD070	*u*	*Detector termovelocimétrico algoritmico*	*1,000*	*38,54*	*38,540*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	6				6,00
				Subtotal	6,00

6,00	**57,90**	**347,40**

CM1E26DAD085	u	ZOCALOS DETECTORES ALGORIT.			

Zócalo fabricado en ABS por AGUILERA ELECTRÓNICA, reciclable con contactos arandelas y tuercas, para conexión de los cables, en acero inoxidable.
Permiten el intercambio de todos los detectores algorítmicos.
Marca AGUILERA, modelo AE/SA-ZB2

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,190*	*2,00*	*0,380*
CM1P23DAD026	*u*	*Zócalo detector algoritmico*	*1,000*	*3,58*	*3,580*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1.709				1.709,00
				Subtotal	1.709,00

1.709,00	**22,94**	**39.204,46**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E26DAD084	**u**	**ZOCALOS DETECTORES CON AISLADOR**			

Zócalo para detectores algorítmicos provisto de aislador bidireccional que permite aislar cortocircuitos en el cableado del bucle de detección.
Apto para todos los modelos de detectores algorítmicos. Certificado EN 54-17.
Marca AGUILERA, modelo AE/SA-ZBA

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,190*	*2,00*	*0,380*
CM1P23DAD025	*u*	*Zócalo detector con aislador*	*1,000*	*16,77*	*16,770*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	127				127,00
Subtotal					127,00
					127,00

36,13 **4.588,51**

CM1E26DAD083	**u**	**SUPLEMENTO DETECTOR PARA SUPERFICIE**

Suplemento de montaje para tubo visto. Facilita la instalación permitiendo la entrada de 3 tubos de 20 mm.
Compatible con todos los detectores algorítmicos.
Fabricado en ABS.
Marca AGUILERA, modelo AE/SA-ZS

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,190*	*2,00*	*0,380*
CM1P23DAD024	*u*	*SUPLEMENTO DETECTOR PARA SUPERFICIE*	*1,000*	*1,03*	*1,030*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	865				865,00
Subtotal					865,00
					865,00

20,39 **17.637,35**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26DAD082 u **SIRENA ALGORITMICA CON BASE**

El equipo AE/SA-SB es una sirena para conectar al bucle algorítmico, que dispone de las siguientes características:
• Conexión a base de detectores de sistema algorítmico AE/SA-ZB2.
• Incluye base para inserción de detectores algorítmicos de la serie SA de Aguilera AE/SA-OP, AE/SA-OPT y AE/SA-T
• Conexión a bucle algorítmico, ocupando 1 dirección. Totalmente programable como una salida independiente, asociada al detector conectado a ella, a la zona o sector.
• Generador de tono microprocesado, independiente de las comunicaciones.
• Tonos NFS, ISO 8201 y BF.
• Características acústicas:
- Resonante piezoeléctrico con driver MOS-FET optimizado para conseguir mayor potencia acústica con un menor consumo.
- Dos niveles de volumen, seleccionable por dilswitch.
- 8 tonos acústicos seleccionables por dilswitch. Hasta 16 tonos disponibles.
• Prueba de funcionamiento mediante selector en dilswitch.
• Vigilancia de tensión de alimentación en bucle algorítmico, con indicación de avería por nivel bajo.
• Led indicador de estado en bucle algorítmico.
• Sirena certificada EN 54-3.
Alimentación (Voltaje): 17 - 28V DC
Consumo en reposo: 1,1mA
Consumo sirena activada: 2,8 a 9,0 mA (según tono y volumen seleccionado)
Potencia acústica máx: 88 dB(A) @1m (según tono y volumen seleccionado)
Temperatura de funcionamiento: -10ºC / +50°C
Humedad: Max. 95 % - Sin condensación
Selección de tono y volumen: Interruptores DIP
Dimensiones con base: Ø 104 mm Altura con base 40 mm
Material: ABS
Marca AGUILERA, modelo AE/SA-SB

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,190*	*2,00*	*0,380*
CM1P23DAD023u	*SIRENA ALGORITMICA CON BASE*	*1,000*	*55,96*	*55,960*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
114				114,00
			Subtotal	114,00

114,00	**75,32**	**8.586,48**

CM1E26DAD081 u **DETECTOR OPTICO PARA CONDUCTOS ALGORIT.**

Equipo fabricado por AGUILERA ELECTRÓNCIA, formado por un detector óptico algorítmico AE/SA-OPI y caja metálica provista con piloto de alarma, racor para entrada de cables y racores para tubos sondas que toman las muestras del interior de los conductos.
Marca AGUILERA, modelo AE/SA-OPIC

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,190*	*2,00*	*0,380*
CM1P23DAD022u	*DETECTOR OPTICO PARA CONDUCTOS ALGORIT.*	*1,000*	*149,39*	*149,390*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
10				10,00
			Subtotal	10,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10,00	168,75	1.687,50

CM1E26DAP020 u PULSADOR DE ALARMA CON AISLADOR

Unidad microprocesada provista con aislador de lazo fabricada según norma UNE EN 54-11.
Controla un interruptor que al ser presionado a través de una lámina flexible (que queda enclavada sin que rompa), genera una señal de alarma en la central.
El circuito aislador bidireccional protege la instalación frente a cortocircuitos en la línea de entrada o de salida, abriendo la línea y dejando el equipo siempre operativo.
Dotada con:
• Tapa de protección transparente.
• Aislador de lazo.
• Conector doble de entrada y salida de lazo.
• Alimentación entre 18 y 27Vcc. Consumo: 900 uA en reposo. 3.6 mA en alarma.
• Medidas: 98 X 95 X 39 mm
Marca AGUILERA modelo AE/SA-PTA

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,119*	*2,00*	*0,238*
CM1P23DAP020	*u*	*Pulsador de alarma con aislador*	*1,000*	*29,80*	*29,800*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
98				98,00
			Subtotal	98,00

98,00	41,90	4.106,20

CM1E26DAP071 u BASE BAJA PARA PULSADOR 28 mm

BASE BAJA PARA PULSADOR 28 mm
Marca AGUILERA modelo AE/V-PSBB

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,119*	*2,00*	*0,238*
CM1P23DAP026	*u*	*BASE BAJA PARA PULSADOR 28 mm*	*1,000*	*1,35*	*1,350*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
72				72,00
			Subtotal	72,00

72,00	13,45	968,40

CM1E26DAP02M u BASE ALTA PARA PULSADOR 40 mm

BASE BAJA PARA PULSADOR 40 mm
Marca AGUILERA modelo AE/V-PSBA

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,119*	*2,00*	*0,238*
CM1P23DAP02M	*u*	*BASE ALTA PARA PULSADOR 40 mm*	*1,000*	*1,59*	*1,590*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
26				26,00
			Subtotal	26,00

26,00	13,69	355,94

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E26DAS070	**u SIRENA C/FOCO AISLADOR BUCLE ALGORITMICO**			

Sirena acústica con foco de bajo consumo para uso interior certificada EN54:3 y EN54:23, con módulo de control y circuito aislador bidireccional integrado certificado EN54:17 y EN54-18, diseñada para ser utilizada con las centrales de detección de incendio algorítmicas de AGUILERA ELECTRONICA.
La sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico (flash + sonido) o solo óptico (flash). Pueden configurarse 2 niveles de sonido según necesidad.El conexionado de la instalación debe realizarse cumpliendo con los requerimientos de la normativa UNE 23007-14:2014. En caso de cortocircuito en el cableado de uno de los extremos del bucle algorítmico, la sirena siempre permanecerá operativa.
El circuito aislador bidireccional permite aislar cortocircuitos en el cableado del bucle de detección algorítmico, dejando fuera de servicio la zona afectada entre 2 aisladores para instalaciones realizadas en bucle cerrado.
El circuito aislador incorpora las siguientes funciones:
• Interruptor bidireccional, permite cortar el bucle de forma segura, sin provocar caídas de tensión cuando da continuidad.
• Detector de tensión. Supervisa la tensión del bucle, impidiendo su funcionamiento hasta que la tensión no supera el límite inferior fijado.
• Indicador luminoso, se activa cuando se detecta un corto en el bucle, o un consumo de corriente excesivo.
La sirena es personalizada en la Central Algorítmica con el nombre de la zona donde se encuentra instalada. Cada sirena incorpora un módulo que la identifica individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. Este número se almacena en memoria EEPROM por lo que se mantiene aunque la sirena esté sin alimentación durante un largo tiempo.La sirena AE/SA-ASF23 se alimenta desde el propio bucle algorítmico. El número máximo de sirenas que pueden ser conectadas en el mismo lazo depende del número de equipos conectados y el consumo presente en el bucle.
Marca AGUILERA modelo AE/SA-ASF23

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,190*	*2,00*	*0,380*
CM1P23DAS035	*u*	*SIRENA C/FOCO AISLADOR BUCLE ALGORITMICO*	*1,000*	*116,81*	*116,810*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	98				98,00
Subtotal					98,00

98,00	**136,17**	**13.344,66**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E26DAS069	u	SIRENA C/FOCO AISLADOR ALGORIT. EXTERIOR			

Sirena acústica con foco de bajo consumo para uso exterior certificada EN54:3 y EN54:23, con módulo de control y circuito aislador bidireccional integrado certificado EN54:17 y EN54-18, diseñada para ser utilizada con las centrales de detección de incendio algorítmicas de AGUILERA ELECTRONICA.
La sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico (flash + sonido) o solo óptico (flash). Pueden configurarse 2 niveles de sonido según necesidad.El conexionado de la instalación debe realizarse cumpliendo con los requerimientos de la normativa UNE 23007-14:2014. En caso de cortocircuito en el cableado de uno de los extremos del bucle algorítmico, la sirena siempre permanecerá operativa.
El circuito aislador bidireccional permite aislar cortocircuitos en el cableado del bucle de detección algorítmico, dejando fuera de servicio la zona afectada entre 2 aisladores para instalaciones realizadas en bucle cerrado.
El circuito aislador incorpora las siguientes funciones:
• Interruptor bidireccional, permite cortar el bucle de forma segura, sin provocar caídas de tensión cuando da continuidad.
• Detector de tensión. Supervisa la tensión del bucle, impidiendo su funcionamiento hasta que la tensión no supera el límite inferior fijado.
• Indicador luminoso, se activa cuando se detecta un corto en el bucle, o un consumo de corriente excesivo.
La sirena es personalizada en la Central Algorítmica con el nombre de la zona donde se encuentra instalada. Cada sirena incorpora un módulo que la identifica individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. Este número se almacena en memoria EEPROM por lo que se mantiene aunque la sirena esté sin alimentación durante un largo tiempo.
La sirena AE/SA-ASF23WP se alimenta desde el propio bucle algorítmico. El número máximo de sirenas que pueden ser conectadas en el mismo lazo depende del número de equipos conectados y el consumo presente en el bucle.
Marca AGUILERA modelo AE/SA-ASF23WP

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,190*	*2,00*	*0,380*
CM1P23DAS034	*u*	*SIRENA C/FOCO AISLADOR BUCLE ALGORITMICO*	*1,000*	*133,50*	*133,500*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	7				7,00
Subtotal					7,00

7,00	**152,86**	**1.070,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26DAM076 u **MODULO ALGORITMICO 8 ENTRADAS**

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma EN 54-18:2003 que gestiona la información de ocho entradas digitales.
Con capacidad para personalizar hasta ocho equipos, identificar su ubicación e informar de los cambios de estado que se generen en cada uno de ellos. Cada entrada puede ser seleccionada para contacto abierto o cerrado.
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
- Consumo: 1,1 mA en reposo y 1,3 mA con las ocho entradas activadas.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm
Marca AGUILERA modelo AE/SA-8E

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
%PM12000300 %	*Pequeño Material*	*0,119*	*3,00*	*0,357*
CM1P23DAM012u	*MODULO ALGORITMICO 8 ENTRADAS*	*1,000*	*41,72*	*41,720*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**53,94**	**53,94**

CM1E26DAM075 u **MODULO DE MANIOBRAS RELE 230V Y ENTRADA DE CONFIRMACION **Para C**

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma EN 54-18, que gestiona una salida con relé libre de tensión para activar una maniobra y una entrada que confirma que ésta se ha realizado. Si la maniobra no fuese confirmada en un tiempo programado, la central indicará en su presentación esta situación.
Especial para actuar sobre control de válvulas, compuertas y puertas cortafuegos cuando se quiere tener confirmación de que la maniobra se ha realizado.
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc..
- Consumo reposo/alarma: 1.5 mA.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm
- Para maniobras a 230Vca.
Marca AGUILERA modelo AE/SA-SE230

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
%PM12000300 %	*Pequeño Material*	*0,119*	*3,00*	*0,357*
CM1P23DAM011u	*MODULO DE MANIOBRAS RELE 230V Y ENTRADA DE CONFIRMACION **Para C*	*1,000*	*46,49*	*46,490*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	94				94,00
Subtotal					94,00

94,00	**58,71**	**5.518,74**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26DAM074 u **MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS VIGILADAS**

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRONICA según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas supervisadas de relé. Especial para ejecutar dos maniobras de evacuación independientes (sirenas, campanas, etc.) según y para qué hayan sido configuradas desde la central en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14.
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Admite alimentación auxiliar para maniobras.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc.
- Consumo reposo 1 mA.
- Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 27 mA.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm.
Marca AGUILERA modelo AE/SA-2SV

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
%PM12000300 %	*Pequeño Material*	*0,119*	*3,00*	*0,357*
CM1P23DAM010u	*MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS VIGILADAS*	*1,000*	*57,21*	*57,210*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	52				52,00
Subtotal					52,00

52,00	**69,43**	**3.610,36**

CM1E26DAM073 u **MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS**

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas por relé libres de tensión: contactos N/C (contactos cerrados) y N/A (contactos abiertos). Especial para ejecutar dos maniobras independientes (cerrar puertas cortafuego, activar o desactivar electroválvulas, etc.).
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc..
- Consumo reposo/alarma: 2.6 mA.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm.
Marca AGUILERA modelo AE/SA-2S

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
%PM12000300 %	*Pequeño Material*	*0,119*	*3,00*	*0,357*
CM1P23DAM089u	*MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS*	*1,000*	*44,10*	*44,100*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	32				32,00
Subtotal					32,00

32,00	**56,32**	**1.802,24**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26DAM072 u **MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS **para maniobra de paro d**

Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según norma EN 54-18, que gestiona dos salidas por relé libres de tensión: contactos N/C (contactos cerrados) y N/A (contactos abiertos). Especial para ejecutar dos maniobras independientes (cerrar puertas cortafuego, activar o desactivar electroválvulas, etc.).
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc..
- Consumo reposo/alarma: 2.6 mA.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm.

Marca AGUILERA modelo AE/SA-2S

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
%PM12000300 %	*Pequeño Material*	*0,119*	*3,00*	*0,357*
CM1P23DAM088u	*MODULO ALGORITMICO 2 SALIDAS MANIOBRAS **para maniobra de paro d*	*1,000*	*44,10*	*44,100*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	52				52,00
Subtotal					52,00

52,00	**56,32**	**2.928,64**

CM1E26PG0162 u **RETENEDOR PUERTAS CORTAFUEGOS**

Formado por electroimán encapsulado, provisto de pivote central que expulsa la puerta cuando ésta debe cerrarse y placa de tracción con rótula de adaptación, lo que facilita la
correcta retención de la puerta. Ubicado en caja metálica, lacada en blanco, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle.
Certificado EN 1155.
Fuerza de tracción: 50 kg / 490 N
Consumo: 45mA a 24 V.
Medidas: 95 x 95 x 30 mm.
Marca AGUILERA modelo AE/V-R2440

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*0,237*	*1,00*	*0,237*
CM1P23PG0103 u	*RETENEDOR PUERTAS CORTAFUEGOS*	*1,000*	*42,91*	*42,910*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	52				52,00
Subtotal					52,00

52,00	**66,87**	**3.477,24**

CM1E26PG010M u **RETENEDOR PUERTAS C. CON SELECTOR**

Retenedor con selector de hoja, ubicado en caja de aluminio con placa de tracción, pulsador de desbloqueo y 2 diodos de protección.
Certificado EN 1155.
Fuerza de tracción: 50 Kg / 490 N
Consumo: 83 mA a 24 V.
Medidas: 95 x 95 x 30 mm.
Marca AGUILERA modelo AE/V-R2440S

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*0,237*	*1,00*	*0,237*
CM1P23PG010Mu	*RETENEDOR PUERTAS C. CON SELECTOR*	*1,000*	*58,25*	*58,250*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
38				38,00
			Subtotal	38,00

		38,00	**82,21**	**3.123,98**

CM1E26DAM08M u SISTEMA ASISTENCIA PER/C.DISCAPACIDAD

Sistema de aviso y asistencia para personas discapacitadas. Marca AGUILERA modelo AE/DDA
En un sistema a 2 hilos, que se compone de pulsador de aviso con doble tirador, indicador acústico y luminoso, botón de reset y fuente de alimentación, permite, mediante un módulo algorítmico su integración en las centrales de incendio de la siere SA de Aguilera Electrónica.
Incluso Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA que controla un bucle con detectores, pulsadores y otros equipos convencionales. Indicado
para zonas de detectores convencionales.
Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. Especial para controlar zonas de detectores o pulsadores convencionales en áreas donde no se instalan detectores inteligentes.
- Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle.
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc..
- Consumo máximo: 900 ?A.
- Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44 mA.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm.
Marca AGUILERA modelo AE/SA-M

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
%PM12000300 %	*Pequeño Material*	*0,119*	*3,00*	*0,357*
CM1P23DAM087u	*SISTEMA ASISTENCIA PER/C.DISCAPACIDAD*	*1,000*	*105,92*	*105,920*
CM1P23DAM08Mu	*MODULO MASTER 1 ZONA DETECTORES CONV.*	*1,000*	*48,87*	*48,870*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
23				23,00
			Subtotal	23,00

		23,00	**167,01**	**3.841,23**

CM1E26DAS03M u FLASH EN 54-23 MONT.TECHO BASE BLANC BJ

Flash certificado EN 54-23 para montaje en techo. Tipo C-3-7.5. Máxima altura de instalación 3 m, longitud de cobertura 7,5 m. Tecnología led que garantiza una intensidad luminosa 0,4 lux/m2 en todo el área. Frecuencia de flash seleccionable entre 1Hz y 0,5Hz.
Consumo máximo 25mA. Protección IP33 con base baja, IP65 con base alta.
Marca AGUILERA modelo AE/V-AFLXC

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,190*	*2,00*	*0,380*
CM1P23DAS03Mu	*FLASH EN 54-23 MONT.TECHO BASE BLANC BJ*	*1,000*	*52,45*	*52,450*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
75				75,00
			Subtotal	75,00

		75,00	**71,81**	**5.385,75**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26DAD080 u BARRERA OPTICA INFRARROJA

Barrera óptica detectora de humos con emisior y receptor independientes mediante infrarrojos. Marca AGUILERA, modelo AE/BO3000 Dispone de unidad controlador para su instalación a baja altura. Diseñada para aquellas instalaciones donde el haz de detección es estrecho o la estructura del edificio tiene superficies reflectoras. Rango de detección entre 5 y 120 metros. Permite hasta dos detectores por controlador con relés de fuego y avería independientes. Sensibilidad programable. Laser integrado para su fácil alimentación.
Incluye Unidad microprocesada direccionable fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA que controla un bucle con detectores, pulsadores y otros equipos convencionales. Indicado para el control de un detector de humos lineal. Dispone de un relé de salida supervisado para la activación de una maniobra de evacuación en cumplimiento de la norma de instalación EN 54-14. Especial para controlar zonas de detectores o pulsadores convencionales en áreas donde no se instalan detectores inteligentes.
- Admite alimentación auxiliar para los equipos del bucle.
- Provisto de autoaislador que le aísla del resto de la instalación en caso de cortocircuito en su interior.
- Conexión a 2 hilos con clemas extraíbles.
- Alimentación: entre 18 y 27 Vcc..
- Consumo máximo: 900 ?A.
- Consumo máximo bucle alimentación auxiliar: 44 mA.
- Montado en caja de ABS de 105 x 82 x 25 mm
Marca AGUILERA, modelo AE/SA-MDL

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,190*	*2,00*	*0,380*
CM1P23DAD021 u	*BARRERA OPTICA INFRARROJA*	*1,000*	*1.083,08*	*1.083,080*
CM1P23DAD020 u	*MODULO MASTER 1 ZONA DETECTORES LINEALES*	*1,000*	*54,83*	*54,830*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	5				5,00
Subtotal					5,00
					5,00

1.157,27 **5.786,35**

CM1E26DAC088 m MANGUERA 2x1,5 MALLA RESIS FUEGO (METRO)

Manguera libre de halógenos de 3 conductores de 0,75 mm2 de baja capacidad, apantallados con una cinta de aluminio más hilo de drenaje. Recomendada para las conexiones serie RS-485 de las redes Aguilera Electrónica. Resistente al Fuego 120' – CPR Clase Cca -1sb,a1,d1 Cumple las normas EN 50265-2-1, EN 5026. Marca AGUILERA, modelo AE/MANG485R0H

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,150*	*23,72*	*3,558*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,150*	*23,72*	*3,558*
CM1P23DAC05M m	*MANGUERA 2x1,5 MALLA RESIS FUEGO (METRO)*	*1,000*	*1,91*	*1,910*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	25.000				25.000,00
Subtotal					25.000,00
					25.000,00

9,03 **225.750,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26DAC087 u SISTEMA DETECCIÓN POR ASPIRACIÓN

Serie TITANUS FUSION®: la mejor solución para pequeñas y medianas instalaciones. marca AGUILERA, modelo AETFS-2-10.
Características:
• Conexión de un módulo detección
• Cobertura hasta 2x1600m2
• Número máximo orificios aspiración 2 x 20
• Relé de alarma y avería por zona
• Conexión al bucle algorítmico de Aguilera Electrónica mediante la tarjeta AE/SA-ITA.
• Versión silenciosa, con un nivel de presión sonora desde 23 dB(A).
• Vigilancia de la red de tuberías PIPE-GUARD.
Características técnicas:
• Alimentación 24Vcc (14 a 30Vcc)
• Dimensiones 200x292x113mm
• Intervalo de temperatura de funcionamiento: 0ºC a +40ºC
• Humedad del 10% al 95% sin condensación.
• Certificados EN 54-20 clases A, B y C: CPR-E010, nº 0786-CPR-21512
• Homologados VdS nº G 216069
• Nº máx. orificios de aspiración: 20
• Consumo en reposo: 200 mA
• Longitud máx. de tubería: 160 m
• Consumo máximo en alarma: 210 mA
Incluye tarjeta algoritmica Titanus con aislador y filtros estándar para particulas de polvo.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*8,000*	*23,72*	*189,760*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*8,000*	*23,72*	*189,760*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*3,795*	*2,00*	*7,590*
CM1P23DAC035u	*DET.ASPIRACION SILENCIOSO FUSION 2 DET. 0,1%*	*1,000*	*2.407,73*	*2.407,730*
CM1P23DAC030u	*TARJETA ALGORITMICA TITANUS CON AISLADOR*	*1,000*	*70,72*	*70,720*
CM1P23DAC029u	*FILTRO ESTANDAR PARA PARTICULAS DE POLVO*	*2,000*	*130,32*	*260,640*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**3.126,20**	**3.126,20**

CM1E26DAC07M m TUBO 25 mm. ABS ROJO 3 m DE LONGITUD

Tubo 25 mm. ABS rojo de 3 m. de longitud para aspiración, incluso conexiones y abrazaderas de sujeción. Marca AGUILERA.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1P23DAC028u	*TUBO 25 mm. ABS ROJO 3 m DE LONGITUD*	*1,000*	*11,12*	*11,120*
CM1P23DAC027u	*CONEXION TUBOS 25 mm. ABS ROJO*	*1,000*	*1,03*	*1,030*
CM1P23DAC0M1u	*ABRAZADERA SUJECION DEL TUBO ABS ROJO*	*2,000*	*0,87*	*1,740*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
30				30,00
			Subtotal	30,00

30,00	**37,61**	**1.128,30**

CM1E26DAD079 u PUNTOS DE MUESTREO CAPILAR 12x9 mm

Punto de muestreo capilar de 12x9mm. Incluso capilar de muestreo de 12x9 mm y bifurcación en T de 25 mm ABS rojo. Marca AGUILERA. Incluso etiquetas adhesivas de calibración.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,190*	*2,00*	*0,380*
CM1P23DAD019u	*PUNTOS DE MUESTREO CAPILAR 12x9 mm*	*1,000*	*10,33*	*10,330*
CM1P23DAD06Mu	*CAPILAR DE MUESTREO 12x9 mm*	*1,000*	*1,75*	*1,750*
CM1P23DAD018u	*BIFURCACION EN T DE 25 mm. ABS ROJO*	*1,000*	*2,07*	*2,070*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	18				18,00
				Subtotal	18,00

	18,00	**33,51**	**603,18**

CM1E26DAD06M u **CURVA 90º DE RADIO LARGO ABS ROJO**

Curva 90º de radio Largo ABS Rojo. Marca AGUILERA.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,250*	*23,72*	*5,930*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,059*	*2,00*	*0,118*
CM1P23DAD017u	*CURVA 90º DE RADIO LARGO ABS ROJO*	*1,000*	*1,11*	*1,110*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	9				9,00
				Subtotal	9,00

	9,00	**7,16**	**64,44**

CM1E26DAD078 u **TAPON TERMINAL ABS ROJO**

Tapón terminal ABS rojo. Marca AGUILERA.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,190*	*2,00*	*0,380*
CM1P23DAD016u	*TAPON TERMINAL ABS ROJO*	*1,000*	*1,11*	*1,110*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00
				Subtotal	4,00

	4,00	**20,47**	**81,88**

CM1E26DAD077 u **PUESTA EN MARCHA SISTEMA DETEC. ASPIRACION**

Tapón terminal ABS rojo. Marca AGUILERA.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*2,000*	*23,72*	*47,440*
CM1P23DAD015u	*PUESTA EN MARCHA SISTEMA DETEC. ASPIRACION*	*1,000*	*166,87*	*166,870*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00

	1,00	**214,31**	**214,31**

CM1E26DAD0M1 u **BIFURCACIÓN EN T DE 25 mm ABS ROJO**

Tapón terminal ABS rojo. Marca AGUILERA.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
%PM02000200 %	*Pequeño Material*	*0,190*	*2,00*	*0,380*
CM1P23DAD0M1u	*BIFURCACIÓN EN T DE 25 mm ABS ROJO*	*1,000*	*2,07*	*2,070*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
				Subtotal	2,00

	2,00	**21,43**	**42,86**

TOTAL CM1E26D..... 523.930,86

CM1E26MI1 ACOMETIDA

CME126MI12 ud **Acometida a la red pública de suministro de incendios , con tube**

Acometida a la red pública de suministro de incendios, con tubería de DN40 (PE50) de diámetro. Incluye la gestión ante compañía y/o ayuntamiento, proyecto de acometida, trabajos de mano de obra y material necesario para realizar estas tareas, como son: permisos y derechos de acometida, excavación de zanjas e instalación de materiales (arquetas, tubería de alimentación, válvulas, etc.), según normas y criterios de la compañía suministradora.

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 2	1				1,00
				Subtotal	1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	1.200,00	1.200,00

CM1E20MF11 **ud Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fr**

Conjunto hidráulico para contaje de consumo de agua para agua fría, con conexión DN 40 mm., compuesto por contador, tubería, valvulería, y accesorios, con uniones roscadas, embridadas o ranuradas, incluyendo:
- 1 Contador electrónico.
- 1 Válvulas de corte de mariposa/bola de 40 mm.
- 1 Válvulas de retención de 40 mm.
- 1 Termómetro graduados de 0° a 100 °C para líquido.

Parte proporcional de tubería, accesorios y elementos de sujeción, incluyendo aislamiento y acabado de las mismas características que el tramo de conexión, y señalizado de todo el conjunto de tuberías y válvulas según especificaciones de la legislación vigente.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según fichas técnicas de equipos y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BFLBQe	*ud*	*Contador electrónico para agua del calibre 40 mm, incluso equip*	*1,000*	*1.225,01*	*1.225,010*
BDWA1e	*ud*	*Tramo tubería de 40 mm de diámetro nominal, incluyendo acabado,*	*1,000*	*7,20*	*7,200*
BDWA2e	*ud*	*Aislamiento exterior para tuberías de 40 mm de diámetro nominal*	*1,000*	*34,98*	*34,980*
BDWA3e	*ud*	*Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de*	*1,000*	*38,54*	*38,540*
BDWAAe	*ud*	*Válvula de retención de 40 mm de diámetro nominal*	*1,000*	*89,13*	*89,130*
BFFA1	*ud*	*Termómetro graduado de 0° a 100 °C para líquidos.*	*1,000*	*12,04*	*12,040*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*2,500*	*18,24*	*45,600*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*2,500*	*16,42*	*41,050*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 2	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	1.493,55	1.493,55

CME126MI13 **ud Armario registro contadores prefabricado con puertas, cerradura,**

Armario para registro contadores prefabricado , de dimensiones mínimas interiores de 1300x600x500 mm, equipado con puertas, cerradura, fijación y soporte. Incluso construcción de hornacina con los trabajos de obra civil necesarios. Completamente instalado.

Descomposición

B1MB1ca	*ud*	*Armario registro contadores prefabricado de 1300x600x500 mm con*	*1,000*	*348,04*	*348,040*
B1MB2ca	*ud*	*Construcción de hornacina para armario de contadores prefabricad*	*1,000*	*34,03*	*34,030*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*1,200*	*18,24*	*21,888*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*1,200*	*16,42*	*19,704*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 2	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	423,66	423,66

CME126MI14 **m Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma**

Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma UNE-EN 12201-2, serie 5 (PN 16 bar) de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de accesorios y elementos de sujeción. Completamente instalada.

Descomposición

BDFA01ace	*m*	*Tubería de polietileno tipo PE-100 (alta densidad), según norma*	*1,000*	*1,83*	*1,830*
BDFA02ace	*pp*	*Accesorios y elementos de sujeción para tubo de polietileno PE-1*	*1,000*	*0,72*	*0,720*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,280*	*18,24*	*5,107*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,280*	*16,42*	*4,598*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	25				25,00
				Subtotal	25,00

25,00	12,26	306,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CME126MI15	m3 Excavación de zanjas para red de tuberías (incendios) solera de			

Excavación de zanjas para red de tuberías (incendios) y arquetas por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno, incluyendo formación de solera de hormigón, relleno y compactado, protección de juntas con anillado de ladrillo, reposición de tierras, traslado de tierras sobrantes a vertedero autorizado, sin limitación de distancia, trabajos auxiliares, mano de obra y material necesario.

Descomposición

B1BA3	*m3*	*Material necesario para formación de solera de hormigón.*	*1,000*	*3,88*	*3,880*
A0165	*h*	*Peón*	*0,080*	*15,69*	*1,255*
C1331	*h*	*Maquinaria para excavación, reposición y compactado en cualquier*	*0,220*	*46,98*	*10,336*
C1507	*h*	*Transporte por medios mecánicos con carga de vehículos por medio*	*0,120*	*31,38*	*3,766*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 2	5				5,00
				Subtotal	5,00
					5,00

19,24 **96,20**

CME126MI16	m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (			

Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 5/SDR11, de 50 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electrosoldable Incluso elementos de sujeción. Clasificación de reacción al fuego Bs1d0. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones técnicas de proyecto. Marca/modelo: AQUATHERM RED PIPE MF / ITALSAN NIRON RED.

Descomposición

BDGAHeab	*m*	*Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP*	*1,000*	*10,42*	*10,420*
BDGAIeb	*pp*	*Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 50 co*	*1,000*	*5,48*	*5,480*
A0122	*h*	*Oficial 1ª calefactor*	*0,750*	*18,24*	*13,680*
A0132	*h*	*Ayudante calefactor*	*0,750*	*16,40*	*12,300*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 1	53				53,00
				Subtotal	53,00
					53,00

41,88 **2.219,64**

TOTAL CM1E26MI1 ..... 5.739,55

CM1E26MI2 ACUMULACIÓN Y GRUPO DE PRESIÓN

EFAA21fba	ud Conjunto de tren de reducción en tubería de 50 mm de diámetro co			

Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 50 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 991 KPa y un caudal máximo de 3,33 l/s, y manómetro. Formado por:
- 1 Válvula reductora de presión de 50 mm de diámetro a presión 1100 KPa. Marca/modelo GESTRA
- 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 50 mm de diámetro.
- 1 Manómetro con válvulas de corte.

Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BDWA18f	*ud*	*Parte proporcional de tramo tubería 50 mm, incluyendo acabado, a*	*1,000*	*10,28*	*10,280*
BFAA2fba	*ud*	*Válvula reductora con regulación de 50 mm de diámetro, presión s*	*1,000*	*128,73*	*128,730*
BDWA19f	*ud*	*Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de*	*3,000*	*56,72*	*170,160*
BDSCAa	*ud*	*Manómetro con válvula de corte DN15*	*1,000*	*25,46*	*25,460*
A0123	*h*	*Oficial 1ª fontanero*	*1,900*	*18,24*	*34,656*
A0133	*h*	*Ayudante fontanero*	*1,900*	*16,40*	*31,160*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	SÓTANO 2 — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**400,45**	**400,45**
EDUF13ea	**ud By-pass de alimentación directa de red del grupo de presión GP01**			

By-pass de alimentación directa de red, conectado a colector de distribución del grupo de presión GP01, para la instalación de incendios, mediante tubería DN 40 mm y valvulería. Incluyendo:
- 1 Válvula de corte de mariposa/bola de 40 mm de diámetro.
- 1 Válvula de retención de 40 mm de diámetro.
- 1 Válvula vaciado DN15, conectada a desagüe.
- 1 Manómetro con válvula de corte.

Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BDWA18e	*ud*	*Parte proporcional de tramo tubería 40 mm, incluyendo acabado, a*	*1,000*	*7,20*	*7,200*
BDWA19e	*ud*	*Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de*	*1,000*	*39,53*	*39,530*
BDLCHe	*ud*	*Válvula de retención de 40 mm*	*1,000*	*54,63*	*54,630*
BDLI8	*ud*	*Válvula de vaciado de latón de DN15 de diámetro, incluye acceso*	*1,000*	*7,52*	*7,520*
BDSCA	*ud*	*Manómetro con válvula de corte DN15*	*1,000*	*16,03*	*16,030*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*1,200*	*18,24*	*21,888*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*1,200*	*16,42*	*19,704*

	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA				
	SÓTANO 2 — 1	1,00			
	Subtotal	1,00			
		1,00	**166,50**	**166,50**
EFBA03eaa1	**ud Conjunto de valvulería para llenado automático con válvula 2 vía**			

Conjunto de valvulería y elementos complementarios para llenado automático y vaciado de depósito de agua para uso incendios, incluyendo valvulería, niveles de control para llenado y vaciado, parte proporcional de tubería, pasamuros, rebosadero, tubo transparente para control visual, además de la conexión a desagüe y conexionado eléctrico de control. Incluyendo:
- 1 Válvula 2 vías con actuador T/N de 40 mm de diámetro. Marca/modelo SIEMENS
- 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 40 mm de diámetro.
- 1 Juego de 4 niveles de control automático llenado/vaciado depósito.
- 1 Válvula vaciado DN50 conectada a desagüe.
- 1 Tubería de desagüe/rebosadero DN100 conectada a desagüe.
- 1 Tubería trasparente para comprobación de nivel de depósito
- 1 Conexionado eléctrico de control para el llenado automático.

Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto.
Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.

Descomposición

BFBA7ea	*ud*	*Válvula de 2 vías, DN 40 mm, incluye actuador todo-nada*	*1,000*	*321,70*	*321,700*
BFKB10a2b	*ud*	*Conjunto de control para llenado/vaciado depósito de 4 niveles,*	*1,000*	*377,97*	*377,970*
BDWA19ea	*ud*	*Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de*	*3,000*	*39,53*	*118,590*
BDLI6c	*ud*	*Válvula de vaciado de 50 mm de diámetro, incluye accesorios de*	*1,000*	*34,42*	*34,420*
BDWA18ea	*ud*	*Parte proporcional de tramo tubería 40 mm, incluyendo acabado, a*	*1,000*	*7,20*	*7,200*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BDUF3ab	*ud*	*Tubería plástica de rebosadero de depósito a desagüe de 100 mm*	*1,000*	*49,17*	*49,170*
	BDUF2b	*ud*	*Tubería plástica transparente para visualización de nivel de agu*	*1,000*	*34,42*	*34,420*
	B1DD7ea	*ud*	*Pasamuros de acero galvanizado con pletinas de sujeción, incluy*	*4,000*	*47,93*	*191,720*
	A0123	*h*	*Oficial 1ª fontanero*	*1,500*	*18,24*	*27,360*
	A0133	*h*	*Ayudante fontanero*	*1,500*	*16,40*	*24,600*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 2	1				1,00
				Subtotal	1,00

	1,00	**1.187,15**	**1.187,15**

E1DD11d **ud Pasamuros para colector de aspiración a depósito de agua formado**

Pasamuros para colector de aspiración a depósito de agua formado por tubería de acero galvanizado de 100 mm de diámetro con codo y placa antivórtice en interior depósito, con pletinas soldadas de sujeción a muro y bridas de unión a tubo de aspiración. Completamente instalado.

Descomposición

B1DD4d	*ud*	*Pasamuros de acero galvanizado de 100 mm con pletinas de sujecci*	*1,000*	*71,61*	*71,610*
B1DD5d	*ud*	*Juego de bridas con tornillos y juntas para pasamuros de 100 mm.*	*2,000*	*27,44*	*54,880*
B1DD6d	*ud*	*Codo y placa antivórtice para aspiración de 100 mm.*	*1,000*	*99,05*	*99,050*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*1,180*	*17,66*	*20,839*
A0165	*h*	*Peón*	*1,180*	*15,69*	*18,514*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 2	1				1,00
				Subtotal	1,00

	1,00	**264,89**	**264,89**

EDTB30h **ud Colector de aspiración general de 150 mm de diámetro con salidas**

Colector de aspiración general de 150 mm de diámetro con salidas y entradas según esquema de principio, construido en acero negro estirado, con uniones soldadas y accesorios con bridas/roscadas/ranuradas y elementos de sujeción. Codo y placa antivórtice en interior de depósito, con platinas soldadas de sujeción a muro y bridas de unión a tubo de aspiración. Pintado de esmalte sintético con dos capas de impregnación antioxidante y dos capas de acabado. Completamente instalado.

Descomposición

BDTB5h	*ud*	*Colector de aspiración general de 150 mm de diámetro*	*1,000*	*407,50*	*407,500*
B1DD8h	*ud*	*Codo y placa antivórtice para aspiración de 150 mm.*	*1,000*	*100,59*	*100,590*
BZEB3h	*ud*	*Pintado con esmalte sintético y impregnación antioxidante de col*	*1,000*	*2,38*	*2,380*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 2	1				1,00
				Subtotal	1,00

	1,00	**531,27**	**531,27**

EDLA10fa **ud Válvula mariposa, montaje bridas, mando manual palanca, de 150**

Válvula de mariposa, para montaje entre bridas, de 150 de diámetro, PN-16 , con mando de accionamiento manual por palanca y juego de accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo : VALCOM

Descomposición

BDLAGfa	*ud*	*Válvula de mariposa de 150, PN-16, accionamiento manual por pala*	*1,000*	*111,56*	*111,560*
BDLAHf	*ud*	*Mando de accionamiento manual por palanca para válvula de maripo*	*1,000*	*9,98*	*9,980*
BDLAIfa	*ud*	*Juego de bridas PN-16 de 150, con tornillos y juntas, para válvu*	*2,000*	*47,98*	*95,960*
BDLA4	*ud*	*Disco indicador de circuitos para válvulas.*	*1,000*	*0,82*	*0,820*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,600*	*18,24*	*10,944*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,600*	*16,42*	*9,852*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SÓTANO 2	1				1,00
				Subtotal	1,00

	1,00	**239,12**	**239,12**

CM1E26AGL010 **ud Grupo de presión contra incendios eléctrico / diesel**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Grupo de presión contra incendios eléctrico / diesel de las siguientes características técnicas: Definición del equipo: - Según norma: UNE 23500 - Número de bombas: jockey+eléctrica+diesel Prestaciones: - Caudal total: 48 m^3/h - Presión máxima de trabajo: 82 m.c.a - Potencia eléctrica: 1,85+30 kW Conexiones: - Colector de impulsión: según fabricante - Colector de aspiración: según fabricante Con las siguientes características constructivas y compuesto de los siguientes elementos: - Bomba principal de arranque automático y paro manual. - Bomba jockey de arranque y paro automáticos. - Motores eléctricos asíncronos, rotor en jaula de ardilla, protegidos contra polvo y goteo. - Motores diesel con refrigeración por aire o agua, arranque automático por presostato manual, dos baterías independientes de 6 ciclos de arranque, depósito de combustible de suministro por gravedad con el doble de autonomía de la fuente de suministro. - Válvula de seguridad 25 mm en línea de impulsión bomba principal con escape conducido a depósito. - Acumulador hidroneumático de membrana recambiable (según fabricante), timbrado por Delegación de Industria con válvula de corte y conexión a colector de impulsión del grupo de presión. - Válvulas de corte en las aspiraciones e impulsiones de cada bomba. - Válvulas de retención en la impulsión de cada bomba. - Manómetros y presostatos o sensores de presión para control de presión. - Cuadro motores eléctrico compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, conmutador de tres posiciones (manual, automático y fuera de servicio), protección por fusibles o disyuntores magnéticos, amperímetro, voltímetro con conmutador para las tres fases, control de arranques de la bomba jockey, alarmas visuales y acústicas (presencia de tensión, fallos de tensión y arranque, bombas en marcha (jockey y principal), nivel mínimo depósito de reserva de agua, disparo térmico). - Cuadro motores diesel compuesto por armario metálico conteniendo en su interior: interruptor general, indicadores de señalización, fusibles generales y para el circuito de maniobra, tacómetro, cuenta horas, termómetro para motores refrigerados por agua, manómetro para aceite, cargador automático de baterías, conmutador de 4 posiciones (automático, manual, fuera de servicio y prueba de ciclo de arranque), alarmas visuales y acústicas (presencia de tensión, fallos de tensión y arranque, alta temperatura, baja presión de aceite, nivel mínimo depósito de reserva de agua, disparo térmico). - Conjunto montado sobre bancada de perfiles de acero galvanizado con amortiguadores incorporados. Completamente instalado, incluyendo conexionado hidráulico y eléctrico de los elementos y componentes del grupo de presión. Marca/modelo: EBARA AFU12-GS 50-250/30 EDJ Según ficha			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Referencia: GP.PCI			
	Descomposición			
	BCMC02ab ud Grupo de presión contra incendios eléctrico / diesel. jockey+elé	*1,000*	*31.870,64*	*31.870,640*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*15,000*	*18,24*	*273,600*
	A0134 h Ayudante montador	*15,000*	*16,42*	*246,300*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	SÓTANO 1 — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**32.390,54**	**32.390,54**
EDGA7090	**m Tubería de polipropileno compuesto con fibra de vidrio, (PPR)/ (**			
	Tubería de polipropileno copolímero random (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR/ PPR+FV/ PPR), Serie 5/SDR11, de 90 mm de diámetro nominal, con p.p. de uniones por termofusión o accesorio electrosoldable Incluso elementos de sujeción. Clasificación de reacción al fuego Bs1d0. Completamente instalado y señalizado. Según especificaciones técnicas de proyecto. Marca/modelo: AQUATHERM RED PIPE MF / ITALSAN NIRON RED.			
	Descomposición			
	BDGAHhaa m Tubería de polipropileno (PP-R) con fibra de vidrio, (PPR)/ (PP	*1,000*	*32,29*	*32,290*
	BDGAIha pp Accesorios y soportes para tubería de polipropileno (PP-R) 90 co	*1,000*	*10,91*	*10,910*
	A0122 h Oficial 1ª calefactor	*0,990*	*18,24*	*18,058*
	A0132 h Ayudante calefactor	*0,990*	*16,40*	*16,236*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	SÓTANO 2 — 10	10,00		
	Subtotal	10,00		
		10,00	**77,49**	**774,90**
EDTB10db	**ud Colector de pruebas de 100 mm**			
	Colector de pruebas construido en acero negro según UNE 10255 de 100 mm de diámetro, provisto de contrabridas con salidas y entradas según esquema de principio. Completamente instalado.			
	Descomposición			
	BDTB4db ud Colector de pruebas de 100 mm	*1,000*	*248,32*	*248,320*
	A0124 h Oficial 1ª montador	*0,640*	*18,24*	*11,674*
	A0134 h Ayudante montador	*0,640*	*16,42*	*10,509*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	SÓTANO 2 — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**270,50**	**270,50**
EFKA01aa	**ud Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acer**			
	Interruptor de flujo para líquidos, formado por lengüeta de acero inoxidable, con salida digital (contactos libres de tensión). Completamente instalado. Marca/modelo: SIEMENS			
	Descomposición			
	BFKA1 ud Interruptor de flujo para líquidos.	*1,000*	*83,81*	*83,810*
	A0123 h Oficial 1ª fontanero	*0,350*	*18,24*	*6,384*
	A0133 h Ayudante fontanero	*0,350*	*16,40*	*5,740*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	SÓTANO 1 — 2	2,00		
	Subtotal	2,00		
		2,00	**95,93**	**191,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EAQA10315	**m Chimenea de escape de gases del motor de bomba diesel incendios,**			
	Chimenea de escape de gases del motor de bomba diesel incendios , según Norma EN 1856-1, de 315 mm de diámetro, constituida por dos cilindros de acero inoxidable tipo AISI 304 engatillados, que encierran una cámara aislante con manta de fibras minerales de alta densidad, de espesor mínimo 100 mm, dispuestas para soportar temperaturas hasta 600 °C con p.p. de accesorios, soportes, juntas y módulo final tipo sombrerete. Completamente instalada. Marca/modelo: DINAK T600 H1 D V2 OXX			
	Descomposición			
	BAQA2bea ud Chimenea de gases de escape del motor de bomba diesel incendios,	*1,000*	*54,17*	*54,170*
	A0122 h Oficial 1ª calefactor	*0,830*	*18,24*	*15,139*
	A0132 h Ayudante calefactor	*1,560*	*16,40*	*25,584*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	SÓTANO 1 — 51	51,00		
	Subtotal	51,00		
		51,00	**94,89**	**4.839,39**
EFAA21ea1	**ud Conjunto de tren de reducción en tubería de 40 mm de diámetro co**			
	Conjunto de tren de reducción intercalado en tubería de 40 mm de diámetro con válvulas de corte en by-pass, válvula reductora para una presión de 840 KPa y un caudal máximo de 3,33 l/s, y manómetro. Formado por: - 1 Válvula reductora de presión de 40 mm de diámetro a presión 840 KPa. Marca/modelo GESTRA - 3 Válvulas de corte de mariposa / bola de 40 mm de diámetro. - 1 Manómetro con válvula de corte. Incluyendo conexión hidráulica de todos los componentes con parte proporcional de tubería, accesorios de unión, elementos de sujeción de los materiales y características indicadas en proyecto. Conjunto completamente instalado, señalizado, equilibrado, regulado y en funcionamiento, según normativa vigente, fichas técnicas y pliego de especificaciones técnicas.			
	Descomposición			
	BDWA18eb ud Parte proporcional de tramo tubería 40 mm, incluyendo acabado, a	*1,000*	*7,20*	*7,200*
	BFAA2eaa ud Válvula reductora con regulación de 40 mm de diámetro, presión s	*1,000*	*97,64*	*97,640*
	BDWA19eb ud Válvula de corte de mariposa/bola con accesorios y señalizada de	*3,000*	*39,53*	*118,590*
	BDSCAc ud Manómetro con válvula de corte DN15	*1,000*	*16,03*	*16,030*
	A0123 h Oficial 1ª fontanero	*1,800*	*18,24*	*32,832*
	A0133 h Ayudante fontanero	*1,800*	*16,40*	*29,520*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	SÓTANO 2 — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**301,81**	**301,81**
CM1E26ATN040	**m TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 2" DN50**			
	Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 2" (DN50), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,333*	*23,94*	*7,972*
	CM1O01OB190 h Ayudante fontanero	*0,333*	*22,53*	*7,502*
	CM1P20TA070 m Tubo acero negro soldar 2" DIN 2440	*1,100*	*23,90*	*26,290*
	CM1P23ATW010l Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego	*0,025*	*15,04*	*0,376*
	%PM12000300 % Pequeño Material	*0,421*	*3,00*	*1,263*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
20				20,00
			Subtotal	20,00

20,00	**43,40**	**868,00**

CM1E26RPC030 u PUESTO CONTROL ROCIADORES 2 1/2" (DN-63) PRESIÓN CONSTANTE

Equipo de control de instalación de rociadores con presión constante, de 2 1/2" (DN-63), equipado con válvula de alarma ranurada PN16, sistema interior de retardo, válvula de drenaje y pruebas, manómetros, manguitos y accesorios de conexión. Equipo premontado y probado hidráulicamente, con homologación UL y FM. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*8,000*	*23,94*	*191,520*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*8,000*	*22,53*	*180,240*
CM1P23RPC030	*u*	*Puesto control rociadores 2 1/2" (DN63) presión constante*	*1,000*	*2.144,03*	*2.144,030*
%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*25,158*	*1,00*	*25,158*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2				2,00
			Subtotal	2,00

2,00	**2.540,95**	**5.081,90**

TOTAL CM1E26MI2 ..... 47.508,28

CM1E26MI3 RED DE BIES Y EXTINTORES

CM1E26BV010M ud Conjunto empotrable vertical formado por BIE abatible certificad

Conjunto empotrable vertical formado por BIE abatible certificada según norma EN 671-1 y armario para extintor de diámetro 25 mm (s/UNE-EN 671-1:2001) montada y conectada, compuesta por: armario metálico para montar empotrado , con puerta ciega pintada, bisagras, cierre y tirador, de dimensiones 600x750x215 mm, 25 m de manguera semirrígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694:2001) con cuerpo de caucho sintético e interior de fibras multifilamento de poliéster y trama monofilamento de material sintético semirrígido (presión de rotura 80 bar), devanadera de chapa para montar en armario con soporte pivotante, lanza de agua multiefecto con cuerpo de policarbonato, válvula de paso con enlace de DN 25 homologada, manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave de paso y accesorios. Completamente instalada. Marca/modelo: KOMTES

Descomposición

BMEB1baaa	*ud*	*Armario metálico para montar empotrado, con puerta ciega pintada*	*1,000*	*82,36*	*82,360*
BMEBIa	*m*	*Manguera semirrígida de diámetro 25 mm (UNE-EN 694).*	*20,000*	*3,69*	*73,800*
BMEBJaa	*ud*	*Devanadera axial circular de chapa, montada en armario para cont*	*1,000*	*104,39*	*104,390*
BMEBKa	*ud*	*Lanza de agua contraincendios multiefecto.*	*1,000*	*13,43*	*13,430*
BMEB5a	*ud*	*Válvula de paso en latón con enlace de DN 25.*	*1,000*	*15,29*	*15,290*
BMEB6a	*ud*	*Manómetro de glicerina graduado de 0 a 16 bar con lira y llave d*	*1,000*	*22,16*	*22,160*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*2,000*	*18,24*	*36,480*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*2,000*	*16,42*	*32,840*
BMMA5aa	*ud*	*Armario metálico pintado de a definir por DF mm.*	*1,000*	*125,34*	*125,340*
BMMA4a	*ud*	*Accesorios para montaje armario superficie.*	*1,000*	*1,04*	*1,040*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
92				92,00
			Subtotal	92,00

92,00	**507,13**	**46.655,96**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26EPI040 u **EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C**

Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3-7:2004+A1:2008, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060	*h*	*Peón especializado*	*0,500*	*19,57*	*9,785*
CM1M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	*0,500*	*0,96*	*0,480*
CM1P23EPI040	*u*	*Extintor portátil polvo ABC 6 kg eficacia 27A 183B C*	*1,000*	*28,22*	*28,220*
CM1P23EW030	*u*	*Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg*	*1,000*	*1,25*	*1,250*
%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*0,397*	*1,00*	*0,397*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
109				109,00
			Subtotal	109,00

109,00	**40,13**	**4.374,17**

CM1E26EC030 u **EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO**

Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060	*h*	*Peón especializado*	*0,500*	*19,57*	*9,785*
CM1M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	*0,500*	*0,96*	*0,480*
CM1P23EC030	*u*	*Extintor portátil CO2 5 kg envase acero*	*1,000*	*70,57*	*70,570*
CM1P23EW040	*u*	*Soporte triangular extintor CO2 2-5 kg*	*1,000*	*2,31*	*2,310*
%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*0,831*	*1,00*	*0,831*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
33				33,00
			Subtotal	33,00

33,00	**83,98**	**2.771,34**

CM1E26ATN030 m **TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 DN32**

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de DN32, sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,300*	*23,94*	*7,182*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,300*	*22,53*	*6,759*
CM1P20TA060	*m*	*Tubo acero negro soldar 1 1/2" DIN 2440*	*1,100*	*16,98*	*18,678*
CM1P23ATW010l		*Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego*	*0,020*	*15,04*	*0,301*
%PM12000300	*%*	*Pequeño Material*	*0,329*	*3,00*	*0,987*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
875				875,00
			Subtotal	875,00

875,00	**33,91**	**29.671,25**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26ATN040 **m** **TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 2" DN50**

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 2" (DN50), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,333*	*23,94*	*7,972*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,333*	*22,53*	*7,502*
CM1P20TA070	*m*	*Tubo acero negro soldar 2" DIN 2440*	*1,100*	*23,90*	*26,290*
CM1P23ATW010l		*Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego*	*0,025*	*15,04*	*0,376*
%PM12000300	*%*	*Pequeño Material*	*0,421*	*3,00*	*1,263*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1.605				1.605,00
			Subtotal	1.605,00

1.605,00	**43,40**	**69.657,00**

TOTAL CM1E26MI3 ..... 153.129,72

CM1E26MI4 ROCIADORES

CM1E26EMLB40 **ud** **Válvula de prueba y drenaje de tres funciones (cierre, prueba y**

Válvula de prueba y drenaje de tres funciones (cierre, prueba y drenaje) de 25 mm de diámetro, con orificio de prueba calibrado K=80, mirilla de visualización de descarga y toma para manometro. Incluso conducción a la red de evacuación pluvial más próxima. Completamente instalada.

Descomposición

BMLB9ba	*ud*	*Válvula de prueba y drenaje de tres funciones de 25 mm de diámet*	*1,000*	*228,46*	*228,460*
A0124h	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,250*	*18,24*	*4,560*
A0134h	*h*	*Ayudante montador*	*0,250*	*16,42*	*4,105*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
3				3,00
			Subtotal	3,00

3,00	**237,13**	**711,39**

CM1E26ATN031 **m** **TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 DN25**

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de DN25, sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,300*	*23,94*	*7,182*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,300*	*22,53*	*6,759*
CM1P23ATW010l		*Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego*	*0,020*	*15,04*	*0,301*
%PM12000300	*%*	*Pequeño Material*	*0,142*	*3,00*	*0,426*
CM1P20TA060Mm		*Tubo acero negro soldar 1" DIN 2440*	*1,100*	*14,99*	*16,489*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
550				550,00
			Subtotal	550,00

550,00	**31,16**	**17.138,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26ATN030 **m** **TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 DN32**

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de DN32, sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,300*	*23,94*	*7,182*
CM1O01OB190 h	*Ayudante fontanero*	*0,300*	*22,53*	*6,759*
CM1P20TA060 m	*Tubo acero negro soldar 1 1/2" DIN 2440*	*1,100*	*16,98*	*18,678*
CM1P23ATW010l	*Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego*	*0,020*	*15,04*	*0,301*
%PM12000300 %	*Pequeño Material*	*0,329*	*3,00*	*0,987*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1.540				1.540,00
			Subtotal	1.540,00

1.540,00	**33,91**	**52.221,40**

CM1E26ATN050 **m** **TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 DN65**

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de DN65, sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,400*	*23,94*	*9,576*
CM1O01OB190 h	*Ayudante fontanero*	*0,400*	*22,53*	*9,012*
CM1P23ATW010l	*Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego*	*0,032*	*15,04*	*0,481*
%PM12000300 %	*Pequeño Material*	*0,191*	*3,00*	*0,573*
CM1P20TA080Mm	*Tubo acero negro soldar DN65 DIN 2440*	*1,100*	*52,02*	*57,222*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1.155				1.155,00
			Subtotal	1.155,00

1.155,00	**76,86**	**88.773,30**

CM1E26ATN093 **m** **TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 DN100**

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de (DN100), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,400*	*23,94*	*9,576*
CM1O01OB190 h	*Ayudante fontanero*	*0,400*	*22,53*	*9,012*
CM1P20TA080 m	*Tubo acero negro soldar DIN 2440*	*1,100*	*43,70*	*48,070*
CM1P23ATW010l	*Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego*	*0,032*	*15,04*	*0,481*
%PM12000300 %	*Pequeño Material*	*0,671*	*3,00*	*2,013*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
5				5,00
			Subtotal	5,00

5,00	**69,15**	**345,75**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26RRN010 u ROCIADOR COLGANTE RESPUESTA NORMAL 1/2" BRONCE

Rociador convencional de respuesta normal (ampolla de cristal de 5 mm) de instalación colgante, con factor k-80, de rosca 1/2", fabricado en bronce. Temperatura de disparo a 68 ºC. Dispositivo con homologaciones UL y FM, y Certificados CE y VdS. Completamente instalado; i/p.p. de conexiones y material auxiliar. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,125*	*23,94*	*2,993*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,125*	*22,53*	*2,816*
CM1P23RRN010	*u*	*Rociador colgante resp. normal, rosca 1/2", k-80, bronce*	*1,000*	*7,17*	*7,170*
%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*0,130*	*1,00*	*0,130*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
509				509,00
			Subtotal	509,00

509,00	**13,11**	**6.672,99**

CM1E26EMLB50 ud Manguera flexible trenzada de 25 mm y 1000 mm de longitud

Manguera flexible trenzada de 25 mm y 1000 mm de longitud para montaje de sprinklers para falsos techos, homologada por FM, incluyendo p.p. de carriles y soportación especiales. Completamente instalada.

Descomposición

BMLB3a	*ud*	*Manguera flexible trenzada de 25 mm y 1000 mm para sprinklers en*	*1,000*	*29,80*	*29,800*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,200*	*18,24*	*3,648*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,200*	*16,42*	*3,284*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
509				509,00
			Subtotal	509,00

509,00	**36,73**	**18.695,57**

CM1E26RRN040 u ROCIADOR MONTANTE RESPUESTA NORMAL 1/2" BRONCE

Rociador convencional de respuesta normal (ampolla de cristal de 5 mm) de instalación montante, con factor k-80, de rosca 1/2", fabricado en bronce. Temperatura de disparo a 68 ºC. Dispositivo con homologaciones UL y FM, y Certificados CE y VdS. Completamente instalado; i/p.p. de conexiones y material auxiliar. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,125*	*23,94*	*2,993*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,125*	*22,53*	*2,816*
CM1P23RRN040	*u*	*Rociador montante resp. normal, rosca 1/2", k-80, bronce*	*1,000*	*7,17*	*7,170*
%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*0,130*	*1,00*	*0,130*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
523				523,00
			Subtotal	523,00

523,00	**13,11**	**6.856,53**

CM1E26RRN070 u ROCIADOR DE PARED RESPUESTA NORMAL 1/2" BRONCE

Rociador convencional de respuesta normal (ampolla de cristal de 5 mm) de instalación en pared (horizontal), con factor k-80, de rosca 1/2", fabricado en bronce. Temperatura de disparo a 68 ºC. Dispositivo con homologaciones UL. Completamente instalado; i/p.p. de conexiones y material auxiliar. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,155*	*23,94*	*3,711*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,155*	*22,53*	*3,492*
CM1P23RRN070	*u*	*Rociador de pared resp. normal, rosca 1/2", k-80, bronce*	*1,000*	*19,39*	*19,390*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*0,266*	*1,00*	*0,266*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	101				101,00
				Subtotal	101,00

101,00	**26,86**	**2.712,86**

TOTAL CM1E26MI4 ..... 194.127,79

CM1E26MI5 EXTINCIÓN POR GAS

CM1E26MI51 ARCHIVOS

CM1E26MA1277 ud CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 77,5 KG DE GAS EXTINTOR

Cillindro de alta presión con 77,5 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*77,500*	*41,80*	*3.239,500*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**5.445,92**	**5.445,92**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26MA1269 **ud** **CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 69,5 KG DE GAS EXTINTOR**

Cillindro de alta presión con 69,5 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*69,500*	*41,80*	*2.905,100*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**5.111,52**	**5.111,52**

CM1E26MA1266 **ud** **CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 66 KG DE GAS EXTINTOR**

Cillindro de alta presión con 66 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*66,000*	*41,80*	*2.758,800*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00
Subtotal					4,00

				4,00	**4.965,22**	**19.860,88**

CM1E26MKA164 ud CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 67 KG DE GAS EXTINTOR

Cillindro de alta presión con 67 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*67,000*	*41,80*	*2.800,600*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

				1,00	**5.007,02**	**5.007,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26MA1287 **ud** **CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 87 KG DE GAS EXTINTOR**

Cillindro de alta presión con 87 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*87,000*	*41,80*	*3.636,600*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**5.843,02**	**5.843,02**

CM1E26MA1272 **ud** **CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 72.5 KG DE GAS EXTINTOR**

Cillindro de alta presión con 72.5 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*72,500*	*41,80*	*3.030,500*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00
Subtotal					4,00

				4,00	**5.236,92**	**20.947,68**

CM1E26MA1268 ud CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 61.5 KG DE GAS EXTINTOR

Cillindro de alta presión con 61.5 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*61,500*	*41,80*	*2.570,700*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	8				8,00
Subtotal					8,00

				8,00	**4.777,12**	**38.216,96**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E26MA1270	ud CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 70 KG DE GAS EXTINTOR			

Cillindro de alta presión con 70 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*70,000*	*41,80*	*2.926,000*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**5.132,42**	**5.132,42**

CM1E26MA1263 ud CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 63.8 KG DE GAS EXTINTOR

Cillindro de alta presión con 63.8 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*63,800*	*41,80*	*2.666,840*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00

				1,00	**4.873,26**	**4.873,26**

CM1E26MA1265 ud CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 65.9 KG DE GAS EXTINTOR

Cillindro de alta presión con 65.9 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*65,900*	*41,80*	*2.754,620*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00

				1,00	**4.961,04**	**4.961,04**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26MA1261 **ud** **CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 61.8 KG DE GAS EXTINTOR**

Cillindro de alta presión con 61.8 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*61,800*	*41,80*	*2.583,240*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**4.789,66**	**4.789,66**

CM1E26MA1267 **ud** **CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 72 KG DE GAS EXTINTOR**

Cillindro de alta presión con 72 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*72,000*	*41,80*	*3.009,600*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

				1,00	**5.216,02**	**5.216,02**

CM1E26KA1263 ud CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 63.5 KG DE GAS EXTINTOR

Cillindro de alta presión con 63.5 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*63,500*	*41,80*	*2.654,300*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

				1,00	**4.860,72**	**4.860,72**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26MA1260 ud CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 60.5 KG DE GAS EXTINTOR

Cillindro de alta presión con 60.5 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*60,500*	*41,80*	*2.528,900*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00
Subtotal					4,00

4,00	**4.735,32**	**18.941,28**

CM1E26MKA166 ud CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 67 L CON 65 KG DE GAS EXTINTOR

Cillindro de alta presión con 65 kg de gas FK-5-1-12 de 67 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 67 l de capacidad*	*1,000*	*2.085,11*	*2.085,110*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*65,000*	*41,80*	*2.717,000*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00

				1,00	**4.923,42**	**4.923,42**

CM1E26MKA165 ud CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 120 L CON 95 KG DE GAS EXTINTOR

Cillindro de alta presión con 95 kg de gas FK-5-1-12 de 120 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKANaaL1	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 120 l de capacidad*	*1,000*	*2.666,78*	*2.666,780*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*95,000*	*41,80*	*3.971,000*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00

				1,00	**6.759,09**	**6.759,09**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26MKA163 ud CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 26 L CON 28 KG DE GAS EXTINTOR

Cillindro de alta presión con 28 kg de gas FK-5-1-12 de 26,8 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*28,000*	*41,80*	*1.170,400*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*
BMKANaaL2	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 26 l de capacidad*	*1,000*	*1.752,96*	*1.752,960*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**3.044,67**	**3.044,67**

CM1E26MKA126 ud CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 80 L CON 73 KG DE GAS EXTINTOR

Cillindro de alta presión con 73 kg de gas FK-5-1-12 de 80 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición

BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*73,000*	*41,80*	*3.051,400*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BMKANaaL3	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 80 l de capacidad*	*1,000*	*2.492,75*	*2.492,750*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			1	1,00		
			Subtotal	1,00		
				1,00	**5.665,46**	**5.665,46**

CM1E26MKA167 ud CILINDRO DE ALTA PRESIÓN DE 150 L CON 140 KG DE GAS EXTINTOR

Cillindro de alta presión con 140 kg de gas FK-5-1-12 de 150 l de capacidad, fabricado en acero aleado tratado térmicamente sin soldadura (según Directiva Europea 84/525/CEE). Marcado TPED. Presión de trabajo de 42 bares, presión de pruebas 250 bares, temperatura de servicio de -20ºC a +50ºC, grabados y pintados en color rojo (RAL 3002). Equipados con:
•Válvula de descarga. Marcada CE según RD: 769/1999. Incluye:
•Solenoide de disparo. (Alimentación 24V y 500mA de consumo)
•Válvula de sobrepresión y disco de seguridad.
•Válvula de alivio.
•Manómetro 42 bar.
•Presostato normalmente cerrado con presión.
•Manual palanca
•Equipo microprocesado de pesaje continuo AEX/CPC3, formado por célula de carga
electrónica, micropocesador, display que refleja el peso permanentemente, tensor de
sujeción y latiguillos de conexión.
•Herrajes de fijación.
•Brida y caperuza protectora de la válvula y sus accesorios.
- Latiguillo de descarga para baterías autónomas de 150 L y 240 L
Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA.

Descomposición					
BMKANaaL150	*ud*	*Botellas de acero aleado sin soldadura, de 120 l de capacidad*	*1,000*	*3.478,49*	*3.478,490*
BMKAAaa	*kg*	*Agente extintor NOVEC*	*140,000*	*41,80*	*5.852,000*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*3,500*	*18,24*	*63,840*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*3,500*	*16,42*	*57,470*
BMKANaaL151	*ud*	*Latiguillo de descarga*	*1,000*	*397,32*	*397,320*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		1	1,00		
		Subtotal	1,00		
			1,00	**9.849,12**	**9.849,12**

CM1E2C40daM2 m Tubería de acero negro con soldadura pintada con impregnación an

Tubería de acero negro con soldadura, según UNE-EN 10255 serie media M, de 32 mm de diámetro nominal pintada con impregnación antioxidante, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados/bridas /ranurados y elementos de sujeción. Completamente instalada.

Descomposición					
A0124k	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,245*	*18,24*	*4,469*
A0134k	*h*	*Ayudante montador*	*0,245*	*16,42*	*4,023*
BDBB1dM25	*m*	*Tubo UNE-EN 10255 serie media M de 25 mm.*	*1,000*	*2,38*	*2,380*
BDBB2dM25	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo UNE-EN 10255 serie media M de 25*	*1,000*	*0,94*	*0,940*
BZEA7dM25	*m*	*Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 25 mm*	*1,000*	*19,87*	*19,870*
Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		9	9,00		
		Subtotal	9,00		
			9,00	**31,68**	**285,12**

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E26MC40da	**m**	**Tubería de acero negro con soldadura pintada con impregnación an**				
	Tubería de acero negro con soldadura, según UNE-EN 10255 serie media M, de 32 mm de diámetro nominal pintada con impregnación antioxidante, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados/bridas /ranurados y elementos de sujeción. Completamente instalada.					
	Descomposición					
	BDBB1d	*m*	*Tubo UNE-EN 10255 serie media M de 32 mm.*	*1,000*	*2,83*	*2,830*
	BDBB2d	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo UNE-EN 10255 serie media M de 32*	*1,000*	*0,94*	*0,940*
	BZEA7d	*m*	*Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 32 mm*	*1,000*	*25,43*	*25,430*
	A0124k	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,245*	*18,24*	*4,469*
	A0134k	*h*	*Ayudante montador*	*0,245*	*16,42*	*4,023*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			135	135,00		
			Subtotal	135,00		
				135,00	**37,69**	**5.088,15**
CM1E26M0daM4	**m**	**Tubería de acero negro con soldadura pintada con impregnación an**				
	Tubería de acero negro con soldadura, según UNE-EN 10255 serie media M, de 40 mm de diámetro nominal pintada con impregnación antioxidante, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados/bridas /ranurados y elementos de sujeción. Completamente instalada.					
	Descomposición					
	A0124k	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,245*	*18,24*	*4,469*
	A0134k	*h*	*Ayudante montador*	*0,245*	*16,42*	*4,023*
	BDBB1dM40	*m*	*Tubo UNE-EN 10255 serie media M de 40 mm.*	*1,000*	*3,97*	*3,970*
	BDBB2dM40	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo UNE-EN 10255 serie media M de 40*	*1,000*	*0,94*	*0,940*
	BZEA7dM40	*m*	*Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 40 mm*	*1,000*	*31,79*	*31,790*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			43	43,00		
			Subtotal	43,00		
				43,00	**45,19**	**1.943,17**
CM1E26M0daM1	**m**	**Tubería de acero negro con soldadura pintada con impregnación an**				
	Tubería de acero negro con soldadura, según UNE-EN 10255 serie media M, de 12 mm de diámetro nominal pintada con impregnación antioxidante, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados/bridas /ranurados y elementos de sujeción. Completamente instalada.					
	Descomposición					
	A0124k	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,245*	*18,24*	*4,469*
	A0134k	*h*	*Ayudante montador*	*0,245*	*16,42*	*4,023*
	BDBB1dM12	*m*	*Tubo UNE-EN 10255 serie media M de 12 mm.*	*1,000*	*1,99*	*1,990*
	BDBB2dM12	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo UNE-EN 10255 serie media M de 12*	*1,000*	*0,94*	*0,940*
	BZEA7dM12	*m*	*Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 12 mm*	*1,000*	*15,89*	*15,890*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			1	1,00		
			Subtotal	1,00		
				1,00	**27,31**	**27,31**
CM1E26M0daM2	**m**	**Tubería de acero negro con soldadura pintada con impregnación an**				
	Tubería de acero negro con soldadura, según UNE-EN 10255 serie media M, de 20 mm de diámetro nominal pintada con impregnación antioxidante, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados/bridas /ranurados y elementos de sujeción. Completamente instalada.					
	Descomposición					
	A0124k	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,245*	*18,24*	*4,469*
	A0134k	*h*	*Ayudante montador*	*0,245*	*16,42*	*4,023*
	BDBB1dM20	*m*	*Tubo UNE-EN 10255 serie media M de 20 mm.*	*1,000*	*1,99*	*1,990*
	BDBB2dM20	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo UNE-EN 10255 serie media M de 20*	*1,000*	*0,94*	*0,940*
	BZEA7dM20	*m*	*Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 20 mm*	*1,000*	*15,89*	*15,890*
	Medición		**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
			1	1,00		
			Subtotal	1,00		

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	**27,31**	**27,31**

CM1E26M0daM5 m Tubería de acero negro con soldadura pintada con impregnación an

Tubería de acero negro con soldadura, según UNE-EN 10255 serie media M, de 40 mm de diámetro nominal pintada con impregnación antioxidante, con p.p. de uniones soldadas y accesorios roscados/bridas /ranurados y elementos de sujeción. Completamente instalada.

Descomposición

A0124k	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,245*	*18,24*	*4,469*
A0134k	*h*	*Ayudante montador*	*0,245*	*16,42*	*4,023*
BDBB1dM50	*m*	*Tubo UNE-EN 10255 serie media M de 50 mm.*	*1,000*	*4,97*	*4,970*
BDBB2dM50	*pp*	*Accesorios y soportes para tubo UNE-EN 10255 serie media M de 50*	*1,000*	*0,99*	*0,990*
BZEA7dM50	*m*	*Pintado dos capas de pintura epoxy para tubería de DN 50 mm*	*1,000*	*37,75*	*37,750*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	8				8,00
Subtotal					8,00

	8,00	**52,20**	**417,60**

CM1E26MVF300 ud Compuerta alivio doble acción 300

Compuerta de alivio de presión, montaje por promediado por peso con doble acción para presiones positivas y negativas. Para agentes químicos. Incluye compuerta, sujeciones, etiquetas de seguridad y manual de instrucciones. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVF300.

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	1				
Total cantidades alzadas					31,00

	31,00	**919,84**	**28.515,04**

CM1E26MVFL30 ud Persiana de protección 300

Persiana de protección compuerta. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVFL300.

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	1				
Total cantidades alzadas					31,00

	31,00	**250,39**	**7.762,09**

CM1E26MAEXCA ud Cartel aviso extinción

Cartel aviso extinción. Completamente instalado. Aguilera AEX/CAE.

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	1				
Total cantidades alzadas					35,00

	35,00	**9,55**	**334,25**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E26MAEPX2 **ud** **Panel de control de extinción**

Panel de control de extinción. Desarrollado y fabricado según Norma UNE EN12094-1, con las siguientes características:

- 2 zonas de detección supervisadas.
- Modo de funcionamiento programable como: Doble detección (dos alarmas en una zona) (No operativo con detectores serie C5) //Detección cruzada (una alarma en cada zona) // Mixta (dos alarmas en el Panel).
- Zona de detección supervisada para pulsador de disparo de extinción.
- Entrada supervisada para pulsador de paro de extinción.
- Dos entradas vigiladas independientes para supervisión de presostato o control de pesaje y control de flujo.
- Salida vigilada de evacuación y salida para cartel de disparo.
- Llave de selección de modo: automático, manual o desarmado.
- Display con indicación del tiempo restante para la descarga.
- Tiempo de salida antes de la extinción programable entre 0 y 60 segundos.
- Integrable en el sistema algorítmico.
- Relés opcionales para repetir los estados de la central.
- Dimensiones: 320 x 272 x 125 mm.
- Puede alojar 2 baterías de 12V/7Ah.
- Equipa una tarjeta microprocesada que mantiene informada a la central algorítmica de su estado permanentemente.

Incluso placa de reles auxiliares (AE/PX2R).

Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AE/SA-PX2.

Descomposición

PAGUAEPX2	*u*	*AE/PX2. Panel de control de extinción*	*1,000*	*584,85*	*584,850*
PGENP150161	*u*	*Pequeño material eléctrico*	*10,000*	*1,11*	*11,100*
OGENO010003	*h*	*Oficial primera*	*0,350*	*19,86*	*6,951*
PAGUAEPX2M	*u*	*AE/PX2R Placa de reles auxiliares para PX2*	*1,000*	*23,44*	*23,440*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	35				35,00
Subtotal					35,00

	35,00	**626,34**	**21.921,90**

CM1E26MB12-6 **ud** **Baterías de emergencia de 12 V / 7 Ah**

Batería de emergencia de 12 V / 7 Ah. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA B/12-6.

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	2				
Total cantidades alzadas					70,00

	70,00	**30,20**	**2.114,00**

CM1E26AEV-PB **ud** **Pulsador de bloqueo de extinción**

Pulsador de Aguilera Electrónica, diseñado según norma EN12094-3 para bloquear el disparo de un sistema de extinción. Color azul. Uso interior. Serigrafiado con el texto PARO EXTINCIÓN. Equipado con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm.

Descomposición

PAGUAEV-PB2	*u*	*Pulsador de bloqueo de extinción*	*1,000*	*15,89*	*15,890*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PGENP150161	*u*	*Pequeño material eléctrico*	*10,000*	*1,11*	*11,100*
	OGENO010041	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,245*	*19,25*	*4,716*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
35				35,00
			Subtotal	35,00

				35,00	**31,71**	**1.109,85**
CM1E26AEV-PD	**ud**	**Pulsador de disparo de extinción**				

Pulsador de Aguilera Electrónica, diseñado según norma EN12094-3 para provocar el disparo de un sistema de extinción. Color amarillo. Uso interior. Serigrafiado con el texto DISPARO EXTINCIÓN. Equipado con microrruptor, sistema de comprobación con llave de rearme, tapa de protección de metacrilato transparente, contactos normalmente abierto NA, común C y normalmente cerrado NC y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja ABS de 98X98X50 mm.

Descomposición

PAGUAEV-PD2	*u*	*Pulsador de disparo de extinción*	*1,000*	*15,89*	*15,890*
PGENP150161	*u*	*Pequeño material eléctrico*	*10,000*	*1,11*	*11,100*
OGENO010041	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,245*	*19,25*	*4,716*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
35				35,00
			Subtotal	35,00

				35,00	**31,71**	**1.109,85**
CM1E26MAEV-C	**ud**	**Cartel de extinción óptico-acústico para uso interior**				

Cartel de extinción óptico-acústico. Indicado para interiores, IP40. Se suministran con dos letreros adhesivos: EXTINCION DISPARADA - FUEGO. Se puede seleccionar el sonido fijo, intermitente o sin sonido y la iluminación fija o intermitente. Material ABS. Consumo 95mA /24Vcc. Intensidad sonora: 108dB /1m. Dimensiones: 365x180x50mm. Completamente instalado. Marca/modelo: AGUILERA AE/V-CE

Descomposición

PAGUAEV-CE	*u*	*AE/V-CE. Cartel de extinción óptico-acústico para uso interior*	*1,000*	*79,46*	*79,460*
PGENP150161	*u*	*Pequeño material eléctrico*	*10,000*	*1,11*	*11,100*
OGENO010003	*h*	*Oficial primera*	*0,245*	*19,86*	*4,866*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
35				35,00
			Subtotal	35,00

				35,00	**95,43**	**3.340,05**
CM1EAEV-ASF2	**u**	**Sirena electrónica con foco**				

Sirena acústica con foco de bajo consumo para uso interior certificada EN 54-3 y EN54-23.
La sirena puede configurarse como elemento óptico-acústico (luz+sonido) o solo óptico.
Características Técnicas.

- Tensión de alimentación: 18

Descomposición

PAGUAEVASF23	*u*	*Sirena acústica*	*1,000*	*72,31*	*72,310*
OGENO010003	*h*	*Oficial primera*	*0,245*	*19,86*	*4,866*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
35				35,00
			Subtotal	35,00

				35,00	**77,18**	**2.701,30**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E26ME002O	**u Detector óptico de humos a 24 V**			

Detector óptico de humos a 24 V AE002/OP. Desarrollado y fabricado por Aguilera Electrónica según norma UNE EN54-7, certificado por AENOR. Formado por cámara oscura, diseñada con un laberinto que permite entrar el humo pero no la luz, provista de emisor y receptor que operan según el principio de luz dispersa y un circuito con la electrónica adecuada para un correcto control. Salida para indicador de alarma remota, estabilizador de tensión y chequeo automático de funcionamiento, visible en el led luminoso el cual queda enclavado cuando entra en alarma. Montado en carcasa de ABS blanco de 105 Ø x 68 mm de alto. Consumo máximo: 180 mA en reposo y 22 mA en alarma. Incluso zócalo en ABS, modelo AE/ZCA.

Descomposición

PAGUAE002OP	*u*	*AE002/OP. Detector óptico de humos a 24 V*	*1,000*	*40,13*	*40,130*
PGENP150161	*u*	*Pequeño material eléctrico*	*10,000*	*1,11*	*11,100*
OGENO010003	*h*	*Oficial primera*	*0,245*	*19,86*	*4,866*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
74				74,00
			Subtotal	74,00

74,00	**56,10**	**4.151,40**

CM1E26MTANQ **ud Prueba de estanqueidad (DOOR FAN TEST)**

Realización de prueba de estanqueidad en sala de acuerdo a normativa de aplicación EN 15004-1. realizada por operario con certificación adecuada suministrada por el fabricante de equipamientos. Incluye todo el equipamiento necesario para la realización de la prueba así como informe final.

Descomposición

PRESTANQ	*u*	*Prueba de estanqueidad*	*1,000*	*417,72*	*417,720*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
35				35,00
			Subtotal	35,00

35,00	**417,72**	**14.620,20**

CM1E26RIM061 **u DIFUSOR RADIAL 1" CALIBRADO**

Difusor radial calibrado de 1" hembra, marca AGUILERA, modelo AEX/DR1C.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,125*	*23,94*	*2,993*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,125*	*22,53*	*2,816*
%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*0,058*	*1,00*	*0,058*
CM1P23RIM010	*u*	*Difusor radial 1" calibrado*	*1,000*	*40,53*	*40,530*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
9				9,00
			Subtotal	9,00

9,00	**46,40**	**417,60**

CM1E26RIM060 **u DIFUSOR RADIAL 1 1/4" CALIBRADO**

Difusor radial calibrado de 1 1/4" hembra, marca AGUILERA, modelo AEX/DR1C.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,125*	*23,94*	*2,993*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,125*	*22,53*	*2,816*
%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*0,058*	*1,00*	*0,058*
CM1P23RIM012	*u*	*Difusor radial 1 1/4" calibrado*	*1,000*	*40,53*	*40,530*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
24				24,00
			Subtotal	24,00

24,00	**46,40**	**1.113,60**

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E26RIM059	**u**	**DIFUSOR RADIAL 1 1/2" CALIBRADO**			
	Difusor radial calibrado de 1 1/2" hembra, marca AGUILERA, modelo AEX/DR1C.				
	Descomposición				
	CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,125*	*23,94*	*2,993*
	CM1O01OB190 h	*Ayudante fontanero*	*0,125*	*22,53*	*2,816*
	%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*0,058*	*1,00*	*0,058*
	CM1P23RIM011 u	*Difusor radial 1 1/2" calibrado*	*1,000*	*54,04*	*54,040*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		8	8,00		
		Subtotal	8,00		
			8,00	**59,91**	**479,28**
CM1E26RIM01M	**u**	**DIFUSOR RADIAL 3/4" CALIBRADO**			
	Difusor radial calibrado de 3/4" hembra, marca AGUILERA, modelo AEX/DR1C.				
	Descomposición				
	CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,125*	*23,94*	*2,993*
	CM1O01OB190 h	*Ayudante fontanero*	*0,125*	*22,53*	*2,816*
	%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*0,058*	*1,00*	*0,058*
	CM1P23RIM01M u	*Difusor radial 4" calibrado*	*1,000*	*25,43*	*25,430*
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
		1	1,00		
		Subtotal	1,00		
			1,00	**31,30**	**31,30**
CM1E26MVF501	**ud**	**Compuerta alivio doble acción 500**			
	Compuerta de alivio de presión, montaje por promediado por peso con doble acción para presiones positivas y negativas. Para agentes químicos. Incluye compuerta, sujeciones, etiquetas de seguridad y manual de instrucciones. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVF300.				
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
	PLANTA BAJA	1			
	Total cantidades alzadas		3,00		
			3,00	**1.291,40**	**3.874,20**
CM1E26MVFL50	**ud**	**Persiana de protección 500**			
	Persiana de protección compuerta. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVFL300.				
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
	PLANTA BAJA	1			
	Total cantidades alzadas		3,00		
			3,00	**384,17**	**1.152,51**
CM1E26MVF150	**ud**	**Compuerta alivio doble acción 150**			
	Compuerta de alivio de presión, montaje por promediado por peso con doble acción para presiones positivas y negativas. Para agentes químicos. Incluye compuerta, sujeciones, etiquetas de seguridad y manual de instrucciones. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVF300.				
	Medición	**UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA**			
	PLANTA BAJA	1			
	Total cantidades alzadas		1,00		
			1,00	**725,06**	**725,06**
CM1E26MVFL15	**ud**	**Persiana de protección 150**			
	Persiana de protección compuerta. Completamente instalada. Marca/modelo: AGUILERA AEX/CVFL300.				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PLANTA BAJA	1				
Total cantidades alzadas					1,00
					1,00

1,00 215,35 215,35

TOTAL CM1E26MI51 ..... 282.926,65

TOTAL CM1E26MI5 ..... 282.926,65

CM1E26MI6 COLUMNA SECA

CM1E26CFC030 u TOMA FACHADA IPF-41 COMPLETA CON ARMARIO

Conjunto completo de toma de agua de fachada IPF-41, formado por válvula siamesa en aluminio, pintada en rojo, de entrada roscada de 3" (DN-80) y 2 salidas de 70 mm con racores y tapones de tipo Barcelona según UNE 23400, con llaves de sección de bola independientes; y cofre metálico con marco abisagrado pintado en rojo con la puerta en blanco con inscripción de "Uso exclusivo de Bomberos" y cerradura de cuadradillo de 8 mm, preparada para empotrar o colocar en superficie. Dimensiones aproximadas: 590x445x300 mm (ancho x alto x fondo). Totalmente montado; i/p.p. de recibidos y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*1,000*	*21,86*	*21,860*
CM1A02A020	*m3*	*MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO*	*0,012*	*117,56*	*1,411*
CM1P23CFC030	*u*	*Toma de fachada IPF-41 con cofre*	*1,000*	*345,97*	*345,970*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*3,932*	*2,00*	*7,864*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00

2,00 401,05 802,10

CM1E26CPC020 u BOCA SALIDA PLANTA IPF-39 CON ARMARIO

Conjunto completo de toma de boca de salida en planta IPF-39, formado por válvula siamesa en aluminio, pintada en rojo, de entrada roscada de 2 1/2" (DN-63) y 2 salidas de 45 mm con racores y tapones de tipo Barcelona según UNE 23400, con llaves de sección de bola independientes; y cofre metálico en rojo con tapa bastidor metálica abisagrada en blanco para acristalar con cerradura de cuadradillo de 8 mm. Incluye metacrilato con adhesivo con inscripción de "Uso exclusivo de Bomberos". Dimensiones aproximadas: 590x345x300 mm (ancho x alto x fondo). Totalmente montado; i/p.p. de recibidos y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*1,000*	*21,86*	*21,860*
CM1A02A020	*m3*	*MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO*	*0,012*	*117,56*	*1,411*
CM1P23CPC020	*u*	*Boca salida planta IPF-39 con cofre*	*1,000*	*231,18*	*231,180*
CM1P23CPM030	*u*	*Metacrilato IPF-39 225x510 mm*	*1,000*	*23,44*	*23,440*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*3,018*	*2,00*	*6,036*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00
Subtotal					4,00

4,00 307,87 1.231,48

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E26CSC020	u	BOCA SALIDA PLANTA IPF-40 CON ARMARIO			

Conjunto completo de toma de boca de salida en planta con llave de seccionamiento IPF-40, formado por llave de sección de esfera PN16 de 3" (DN-80) en hierro con rosca H-H; válvula siamesa en aluminio, pintada en rojo, de entrada roscada de 2 1/2" (DN-63) y 2 salidas de 45 mm con racores y tapones de tipo Barcelona según UNE 23400, con llaves de sección de bola independientes; y cofre metálico en rojo con tapa bastidor metálica abisagrada en blanco para acristalar con cerradura de cuadradillo de 8 mm. Incluye metacrilato con adhesivo con inscripción de "Uso exclusivo de Bomberos". Dimensiones aproximadas: 590x645x300 mm (ancho x alto x fondo). Totalmente montado; i/p.p. de recibidos y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,250*	*23,94*	*29,925*
CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*1,000*	*21,86*	*21,860*
CM1A02A020	*m3*	*MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO*	*0,012*	*117,56*	*1,411*
CM1P23CSC020	*u*	*Boca salida planta seccionable IPF-40 c/cofre*	*1,000*	*406,79*	*406,790*
CM1P23CSM030	*u*	*Metacrilato IPF-40 540x490 mm*	*1,000*	*35,15*	*35,150*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*4,951*	*2,00*	*9,902*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2				2,00
			Subtotal	2,00

2,00	**505,04**	**1.010,08**

CM1E26ATG040	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO GALVANIZADO DIN 2440 2" DN50			

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero galvanizado para soldar, DIN-2440 de 2" (DN50), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,333*	*23,94*	*7,972*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,333*	*22,53*	*7,502*
CM1P17GS070	*m*	*Tubo acero galvanizado soldar DIN 2440 2" DN50*	*1,100*	*34,55*	*38,005*
CM1P23ATW010	*l*	*Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego*	*0,025*	*15,04*	*0,376*
%PM12000300	*%*	*Pequeño Material*	*0,539*	*3,00*	*1,617*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
9				9,00
			Subtotal	9,00

9,00	**55,47**	**499,23**

CM1E26ATG050	m	TUBERÍA INCENDIOS ACERO GALVANIZADO DIN 2440 DN80			

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero galvanizado para soldar, DIN-2440 de DN80, sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,400*	*23,94*	*9,576*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,400*	*22,53*	*9,012*
CM1P17GS080M	*m*	*Tubo acero galvanizado soldar DIN 2440 DN80*	*1,100*	*64,39*	*70,829*
CM1P23ATW010	*l*	*Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego*	*0,032*	*15,04*	*0,481*
%PM12000300	*%*	*Pequeño Material*	*0,899*	*3,00*	*2,697*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
225				225,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Subtotal	225,00		
		225,00	92,60	20.835,00
	TOTAL CM1E26MI6			**24.377,89**

CM1E26H HIDRANTES

CM1E26HE HIDRANTES ENTERRADOS / BAJO RASANTE

CM1E26HE020 u HIDRANTE BAJO RASANTE 4"-DN100 1 TOMA 100 mm CON TAPA Y CERCO

Hidrante bajo rasante de toma a tubería recta de 4"-DN100, embridada DIN PN16; equipada con 1 boca de salida de 100 mm con rosca y tapón tipo bombero según UNE 23400. Incluye sistema obturador de retención de agua, y cerco con tapa de arqueta fabricados en hierro fundido. Equipo conforme a Norma UNE-EN 14339, con marcado CE conforme a Directiva de Productos de la Construcción 89/106CE. Totalmente instalada, probada y funcionando; i/p.p. de medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,500*	*21,86*	*10,930*
CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,750*	*23,94*	*17,955*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,750*	*22,53*	*16,898*
CM1P23HE020	*u*	*Hidrante bajo rasante 4"-DN100 1 toma 100 mm c/tapa y cerco*	*1,000*	*350,88*	*350,880*
CM1P01HMV250	*m3*	*Hormigón HM-20/P/40/X0 o XC1 central*	*0,005*	*171,53*	*0,858*
%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*3,975*	*1,00*	*3,975*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2				2,00
			Subtotal	2,00
				2,00

	401,50	**803,00**

CM1E26ATN093 m TUBERÍA INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 DN100

Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de (DN100), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,400*	*23,94*	*9,576*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,400*	*22,53*	*9,012*
CM1P20TA080	*m*	*Tubo acero negro soldar DIN 2440*	*1,100*	*43,70*	*48,070*
CM1P23ATW010l		*Pintura esmalte sintético brillo Rojo Fuego*	*0,032*	*15,04*	*0,481*
%PM12000300	*%*	*Pequeño Material*	*0,671*	*3,00*	*2,013*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
400				400,00
			Subtotal	400,00
				400,00

	69,15	**27.660,00**
TOTAL CM1E26HE		**28.463,00**
TOTAL CM1E26H		**28.463,00**

CM1E03MV VARIOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E03MV10	**ud Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de me**			

Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la instalación de mecánicas completamente terminada, incluyendo:
Apertura y tapado de rozas.
Apertura de agujeros en paramentos tanto en horizontales como verticales.
Colocación de pasamuros.
Fijación de soportes.
Construcción de bancadas y hornacinas.
Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados.
Apertura de agujeros (taladros y cortes) en falsos techos de todo tipo y materiales.
Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales).
Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
Soporte de placas solares y fotovoltaicas.
Tapas para registro en montantes y falsos techos de todo tipo y material para instalaciones.
Tapas de arquetas en todo tipo de suelos.
En general, todo aquello necesario (material y mano de obra) para el montaje de la instalación i coordinación con obra civil y arquitectura, de acuerdo con las instrucciones de la dirección facultativa de obra.

Descomposición

B1KA1aa	*ud*	*Material ayudas de albañileria de la instalación de mecánicas.*	*1,000*	*4.074,83*	*4.074,830*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*250,000*	*17,66*	*4.415,000*
A0165	*h*	*Peón*	*250,000*	*15,69*	*3.922,500*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	3,00

3,00	**12.412,33**	**37.236,99**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E03MV11	ud Relleno y sellado de huecos abiertos para paso de inst. de mecán			

Relleno y sellado de todos los huecos abiertos para paso de instalaciones de mecánicas entre sectores de incendios, a base de productos adecuados para conseguir el grado de resistencia al fuego exigido al elemento compartimentador; según las instalaciones se usarán los siguientes productos:

Bandejas y cables: pasamuros con estanqueidad al fuego (EI 240) homologado según norma UNE-EN 1366-3, formados por módulos compuestos por tubos de acero galvanizado que disponen de material intumescente en su interior y fijados medianter placas sellantes de acero con material ignífugo.

Tuberías y conductos: mortero para sellado ignífugo de alta densidad, resinas termoplásticas y/o masillas a base de siliconas intumescentes.

Tuberías combustibles de saneamiento a partir de 80 mm de diámetro: collarines de material intumescente según norma UNE-EN 1366-3 con la resistencia al fuego requerida en cada sector.

Para huecos de grandes dimensiones se emplearán como relleno bolsas de fibras minerales de alta estabilidad térmica con materiales intumescentes para el sellado de penetraciones.

Incluyendo todo aquello necesario para el montaje e instalación, completamente realizado según Especificaciones Técnicas del fabricante del producto y aplicado en cada caso según coordinación de la Dirección Facultativa.

Descomposición

B1KA2a	*ud*	*Material para el relleno y sellado de huecos abiertos para insta*	*1,000*	*5.017,28*	*5.017,280*
A0125	*h*	*Oficial 1ª albañil*	*30,000*	*17,66*	*529,800*
A0165	*h*	*Peón*	*30,000*	*15,69*	*470,700*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
GENERALES	1				1,00
				Subtotal	3,00

3,00	**6.017,78**	**18.053,34**

CM1E03MV12 **ud Preparación de toda la documentación de obra de la instalación d**

Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de mecánicas según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:
- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F.
- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).
- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).
- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.)
Esta partida deberá respetarse con el importe indicado, no pudiendo estar repartida en el conjunto de las partidas del ppto. ni verse disminuïda por la baja que en su caso pueda afectar al presupuesto.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición			
	B2AA1a ud Documentación de ejecución y final de obra de mecánicas .	*1,000*	*2.006,90*	*2.006,900*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES 1	1,00		
	GENERALES 1	1,00		
	GENERALES 1	1,00		
	Subtotal	3,00		
		3,00	**2.006,90**	**6.020,70**
CM1E03MV13	**ud Legalización de todas las instalaciones de mecánicas que se vean**			
	Legalización de todas las instalaciones de mecánicas que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la preparación y visados de proyectos en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos habitulales que haya que realizar con los organismos oficiales para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo, así como el contrato de mantenimiento preceptivo y obligatorio que marque el Servicio de Industria ante la presentación del expediente.			
	Descomposición			
	B2AA2a ud Legalización instalaciones de mecánicas .	*1,000*	*7.024,19*	*7.024,190*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES 1	1,00		
	GENERALES 1	1,00		
	GENERALES 1	1,00		
	Subtotal	3,00		
		3,00	**7.024,19**	**21.072,57**
CM1E03MV14	**ud Control Calidad y Pruebas según especificaciones del PCC de las**			
	Control de Calidad y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de mecánicas Se dedicará un importe de al menos el PEC < 1.000.000€ 1,5% % del precio ejecución contrata (PEC) que la dirección de ejecución de la obra, que forma parte de la DF, se encargará de gestionar ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas, según la Ley de Ordenación de la edificación de 5 de noviembre de 1999 y el pliego de cláusulas administrativas (según CTE).			
	Descomposición			
	B2AB2c ud Protocolo de Control de Calidad de las instalaciones de mecánica	*1,000*	*12.041,47*	*12.041,470*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES 1	1,00		
	GENERALES 1	1,00		
	GENERALES 1	1,00		
	Subtotal	3,00		
		3,00	**12.041,47**	**36.124,41**
	TOTAL CM1E03MV			**118.508,01**
	TOTAL CM1E26			**1.378.711,75**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E28R PROTECCIÓN CONTRA EL ROBO / INTRUSIÓN

CM1E28RC CENTRALES ANTIRROBO

CM1E28RCA CENTRALES CABLEADAS

CM1E28RCA500 u CENTRAL MICROPROCESADA 40-96 ZONAS

Central microprocesada de detección de robo e incendio bidireccional. Consta de 40 zonas (ampliables hasta 96) programables (8 particiones), 2 salidas de relé programables con opción de apilar hasta 96, armado rápido, armado y desarmado automático por partición, supervisión batería red, corte línea telefónica y cable de sirena, teclado de control alfanumérico en castellano con posibilidad de conexión 4 zonas adicionales a este, 2 salidas PGM, batería. Medida la unidad instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*4,500*	*23,72*	*106,740*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*4,500*	*23,72*	*106,740*
CM1P37RC050	*u*	*Central antirrobo 96 zonas con teclado*	*1,000*	*543,71*	*543,710*
CM1P37RC150	*u*	*Expansor de 16 zonas*	*2,000*	*132,98*	*265,960*
CM1P37RE200	*u*	*Batería*	*1,000*	*35,87*	*35,870*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
2				2,00
			Subtotal	2,00

2,00	**1.059,02**	**2.118,04**

TOTAL CM1E28RCA 2.118,04

TOTAL CM1E28RC 2.118,04

CM1E28RD DETECTORES ANTIRROBO

CM1E28RDV DETECTORES VOLUMÉTRICOS

CM1E28RDV100 u DETECTOR INFRARROJO PASIVO DE TECHO 20 m

Detector volumétrico infrarrojo pasivo de techo de 20 m de radio, 360º de detección, altura de montaje de 3 m hasta 6 m, verificación de eventos, doble tecnología 3 lentes de espejo y sensor de microondas, Compensador automático, bidireccional de temperatura V.L.S.I. Medida la unidad instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,750*	*23,72*	*17,790*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,750*	*23,72*	*17,790*
CM1P37RD150	*u*	*Detector infrarrojos pasivo de techo 20 m 360º*	*1,000*	*188,79*	*188,790*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
20				20,00
			Subtotal	20,00

20,00	**224,37**	**4.487,40**

CM1E28RDV210 u PULSADOR DE PÁNICO SEGURIDAD PERSONAL

Pulsador de pánico sin hilos, con una distancia máxima entre emisor y receptor de 150 m en campo abierto y 70 m en interiores (en función del material que los separe). Incorpora una pila alcalina de 12 V tipo Duracell MN-21 o similar. Requiere un receptor de 1 canal. Dimensiones: 32x53x17 mm. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,750*	*23,72*	*17,790*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,750*	*23,72*	*17,790*
CM1P15KA100	*u*	*Pulsador pánico RF*	*1,000*	*116,22*	*116,220*
CM1P15KA090	*u*	*Receptor RF 1 canal*	*1,000*	*190,08*	*190,080*
CM1P15KA110	*u*	*Fuente alimentación 12 VDC*	*1,000*	*96,47*	*96,470*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**438,35**	**438,35**

TOTAL CM1E28RDV..... 4.925,75

CM1E28RDC CONTACTOS MAGNÉTICOS

CM1E28RDC100 u CONTACTO MAGNÉTICO EMPOTRABLE

Contacto magnético para empotrar de 15 mm de alcance. Medida la unidad instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1P37RD180 u	*Contacto magnético empotrable*	*1,000*	*5,89*	*5,890*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
25				25,00
			Subtotal	25,00

25,00	**41,47**	**1.036,75**

TOTAL CM1E28RDC 1.036,75

TOTAL CM1E28RD 5.962,50

CM1E28RE ACCESORIOS ANTIRROBO

CM1E28REA SISTEMAS DE COMUNICACIÓN ALARMA

CM1E28REA030 u SIRENA INTERIOR 2 TONOS FLASH

Sirena de interior con 2 tonos y posibilidad de ser autoalimentada, de 101 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1P37RE030 u	*Sirena interior 2 tonos con flash*	*1,000*	*31,41*	*31,410*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**78,85**	**78,85**

TOTAL CM1E28REA..... 78,85

CM1E28REC TRANSMISORES TELEFÓNICOS

CM1E28REC010 u TRANSMISOR TELEFÓNICO

Transmisor telefónico de alarmas, con sintetizador de voz, grabación de números y mensaje por parte del usuario, duración del mensaje 60 segundos. Memoria para cinco números telefónicos de 12 cifras cada uno. Memoria eprom para almacenamiento de los números, dos canales de trabajo independientes. Disparo de canales mediante circuito abierto o cerrado. Medida la unidad instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,750*	*23,72*	*17,790*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*0,750*	*23,72*	*17,790*
CM1P37RE130 u	*Transmisor telefónico*	*1,000*	*267,33*	*267,330*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	302,91	302,91
	TOTAL CM1E28REC			**302,91**
	TOTAL CM1E28RE			**381,76**

CM1E28RT CIRCUITOS CERRADOS TV

CM1E28RTA CÁMARAS CCD

CM1E28RTA125 u TELECÁMARA CCD DIGITAL COLOR 1/3" 480 LÍNEAS 0,4 lux

Telecámara digital CCD de color, formato 1/3", iluminación 0,3 lux. F 1.0., alta resolución 470,000 píxeles, 480 líneas color de resolución horizontal, objetivo C y CS, autoiris V/ESC/DC, posible control remoto, sensor de movimiento, con alimentación 220 V AC. Medida la unidad instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*2,000*	*23,72*	*47,440*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*2,000*	*23,72*	*47,440*
CM1P37RT035 u	*Telecámara CCD color 1/3" 480 l 0,4 lux*	*1,000*	*365,10*	*365,100*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	41				41,00
Subtotal					41,00

	41,00	459,98	18.859,18

CM1E28RTA160 u CABINA INTERIOR CÁMARAS

Cabina de aluminio de interior para cámaras con soporte incorporado. Protección IP-65. Medida la unidad instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*1,000*	*23,72*	*23,720*
CM1P37RT070 u	*Cabina interior para cámaras*	*1,000*	*89,34*	*89,340*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	41				41,00
Subtotal					41,00

	41,00	136,78	5.607,98
TOTAL CM1E28RTA			**24.467,16**

CM1E28RTE VIDEOS

CM1E28RTE120 u VIDEOGRABADOR COLOR EN DISCO DURO 9 CANALES

Videograbador color en disco duro de 9 canales. Visualización de hasta 225 imágenes/seg. o 9 cámarasx25 img./seg. 250 GB. Multiplexor Triplex. Marca de agua, control de domos. 4 Canales de audio. Mando de infrarrojos. Sensor de movimiento. Compresión M-JPEG resolución 640x480. Alimentación de 220 V. Medida la unidad instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200 h	*Oficial 1ª electricista*	*4,000*	*23,72*	*94,880*
CM1O01OB220 h	*Oficial 1ª electricista*	*4,000*	*23,72*	*94,880*
CM1P37RT236 u	*Videograbador color disco duro 9 canales*	*1,000*	*1.392,14*	*1.392,140*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	2				2,00
Subtotal					2,00

	2,00	1.581,90	3.163,80
TOTAL CM1E28RTE			**3.163,80**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E28RTF DOMOS

CM1E28RTF100 u DOMO FIJO B/N CCD 1/3" VARIFOCAL

Domo de semiesfera para empotrar en falso techo, cámaras fijas b/n CCD 1/3", de interior, óptica varifocal de 3,6 a 8 mm, autoiris, 270.000 píxeles, 400 líneas, 0,001 lux a F 1.2, BLC automático. Auto Sutter, con acabado en negro 80 mm de diámetro. Medida la unidad instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*3,000*	*23,72*	*71,160*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*3,000*	*23,72*	*71,160*
CM1P37RT240	*u*	*Domo fijo b/n CCD 1/3" varifocal 3,6-8 mm*	*1,000*	*204,07*	*204,070*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	29				29,00
Subtotal					29,00

29,00	**346,39**	**10.045,31**

CM1E28RTF130 u TECLADO CON JOYSTIC PARA CONTROL REMOTO

Teclado con joystic para control remoto de hasta 64 domos. Display LCD. Alimentación 9 V CC. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*2,000*	*23,72*	*47,440*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*2,000*	*23,72*	*47,440*
CM1P37RT255	*u*	*Teclado c/Joystic para control de domos*	*1,000*	*901,28*	*901,280*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
Subtotal					1,00

1,00	**996,16**	**996,16**

TOTAL CM1E28RTF 11.041,47

CM1E28RTA CÁMARAS CCD

Descomposición

CM1E28RTA125	*u*	*TELECÁMARA CCD DIGITAL COLOR 1/3" 480 LÍNEAS 0,4 lux*	*41,00*	*459,98*	*18.859,180*
CM1E28RTA160	*u*	*CABINA INTERIOR CÁMARAS*	*41,00*	*136,78*	*5.607,980*
Total cantidades alzadas			1,00		

1,00	**24.467,16**	**24.467,16**

CM1E28RTE VIDEOS

Descomposición

CM1E28RTE120	*u*	*VIDEOGRABADOR COLOR EN DISCO DURO 9 CANALES*	*2,00*	*1.581,90*	*3.163,800*
Total cantidades alzadas			1,00		

1,00	**3.163,80**	**3.163,80**

CM1E28RTF DOMOS

Descomposición

CM1E28RTF100	*u*	*DOMO FIJO B/N CCD 1/3" VARIFOCAL*	*29,00*	*346,39*	*10.045,310*
CM1E28RTF130	*u*	*TECLADO CON JOYSTIC PARA CONTROL REMOTO*	*1,00*	*996,16*	*996,160*
Total cantidades alzadas			1,00		

1,00	**11.041,47**	**11.041,47**

CM1E28RTFM1 ud Puesta en marcha del sistema de CCTV

Puesta en marcha del sistema de CCTV incluyendo software, licencias necesarias, programación específica para la visualización y grabación de video en alta calidad, compresión de video en formatos JPEG, MPEG-4 y T.264, pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento. Completamente instalado.

Descomposición

BBGHA7eX	*ud*	*Puesta en marcha del sistema de CCTV*	*1,000*	*2.877,01*	*2.877,010*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
GENERALES	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Subtotal	1,00		
		1,00	**2.877,01**	**2.877,01**

CM1E28RTFM2 **ud Cableado y conexionado de cámara CCTV, desde red de cableado est**

Cableado y conexionado de cámara CCTV, desde red de cableado estructurado , montado en bandeja o bajo tubo metálico en ejecución vista; con parte proporcional de cajas y accesorios necesarios. Completamente instalado.

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*3,000*	*23,72*	*71,160*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*3,000*	*23,72*	*71,160*
BRGE1ja	*ud*	*Cableado y conexionado de cámara CCTV, desde red de cableado est*	*1,000*	*29,85*	*29,850*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	71				71,00
Subtotal					71,00
					71,00

172,17 **12.224,07**

TOTAL CM1E28RT 53.773,51

CM1E28RP CONTROL APARCAMIENTO

CM1E28RP001 **ud Cámara lectora de matrículas**

Conjunto formado por cámara lectora de matrículas, bolardo de protección, incluso soporte en suelo, accesorios y conectores. Marca/modelo: EQUINSA

Descomposición

CM1E28RP101	*ud*	*Cámara lectora de matrículas*	*1,000*	*928,73*	*928,730*
CM1E28RP201	*ud*	*Mueble de acero para cámara de lectura de matrículas*	*1,000*	*358,83*	*358,830*
CM1E28RP301	*ud*	*Personalización color pintura mueble cámara IP*	*1,000*	*217,83*	*217,830*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*1,500*	*18,24*	*27,360*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*1,500*	*16,42*	*24,630*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
URBANIZACIÓN	4				4,00
Subtotal					4,00
					4,00

1.557,38 **6.229,52**

CM1E28RP002 **ud Lazo inductivo**

Lazo inductivo enbebido en el suelo para la deteccion de los vehículos. Incluidos accesorios, conectores y trabajos de obra civil suficientes para ser instalado y conectado correctamente.
Marca/modelo: EQUINSA

Descomposición

CM1E28RP102	*ud*	*Lazo inductivo*	*1,000*	*248,32*	*248,320*
CM1E28RP202	*ud*	*Accesorios, conectores y obra civil*	*1,000*	*254,28*	*254,280*
CM1O01OB222	*h*	*Oficial 1ª instalador telecomunicación*	*1,500*	*23,72*	*35,580*
CM1O01OB224	*h*	*Ayudante instalador telecomunicación*	*1,500*	*22,12*	*33,180*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
URBANIZACIÓN	8				8,00
Subtotal					8,00
					8,00

571,36 **4.570,88**

CM1E28RP003 **ud Sistema de gestión captura de matrículas**

Sistema de gestión de captura de matrículas. Gestiona las cámaras de entorno por vial para captura de imágenes de alta resolución y grabación de secuencias de video. Incluye licencia de software de video para la captación de imágenes, grabación de video, almacenamiento y consultas de ficheros.
Incluso accesorios y conectores. Completamente instalado. Marca/modelo: EQUINSA

Descomposición

CM1E28RP103	*ud*	*Sistema de gestión captura de matrículas*	*1,000*	*1.688,59*	*1.688,590*
A0124	*h*	*Oficial 1ª montador*	*0,450*	*18,24*	*8,208*
A0134	*h*	*Ayudante montador*	*0,450*	*16,42*	*7,389*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**1.704,19**	**1.704,19**
CM1E28RP004	**ud Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de contr**			
	Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de control de accesos del aparcamiento, incluyendo programación específica, maniobras de actuación y interacciones con el sitema de reconocimiento de matrículas, formación y documentación, y las correspondientes pruebas y demostraciones para su perfecto funcionamiento.			
	Descomposición			
	CM1E28RP104 ud Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de contr	*1,000*	*4.650,04*	*4.650,040*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	GENERALES — 1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	**4.650,04**	**4.650,04**
	TOTAL CM1E28RP			**17.154,63**
	TOTAL CM1E28R			**79.390,44**
CM1U12	**REDES DE RIEGO**			
CM1U12T	**TUBOS**			
CM1U12TG	**POLIETILENO BAJA DENSIDAD C/GOTERO INTEGRADO**			
CM1U12TGS	**PEBD C/GOTERO INTEGRADO SUPERFICIALES**			
CM1U12TGS040	**m TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/50 cm D=16 mm**			
	Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado cada 50 cm de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.			
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,010*	*23,94*	*0,239*
	CM1P26TPI040 m Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/50cm D=16 mm	*1,000*	*0,37*	*0,370*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	400	400,00		
	Subtotal	400,00		
		400,00	**0,61**	**244,00**
	TOTAL CM1U12TGS			**244,00**
	TOTAL CM1U12TG			**244,00**
CM1U12TG	**POLIETILENO BAJA DENSIDAD C/GOTERO INTEGRADO**			
	Descomposición			
	CM1U12TGS PEBD C/GOTERO INTEGRADO SUPERFICIALES	*1,00*	*244,00*	*244,000*
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	**244,00**	**244,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E20TE030 m **TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4"**

Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201-2:2012+A1:2020; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, i/ p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.), y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,120*	*23,94*	*2,873*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,120*	*16,40*	*1,968*
CM1P17PH010	*m*	*Tubo polietileno AD PE100 PN-16 32 mm*	*1,000*	*4,21*	*4,210*
CM1P17YC040	*u*	*Codo latón 90º 40 mm 1 1/4"*	*0,500*	*12,45*	*6,225*
CM1P17YE040	*u*	*Enlace mixto latón macho 40 mm 1 1/4"*	*0,250*	*9,06*	*2,265*
%PM02000200	*%*	*Pequeño Material*	*0,175*	*2,00*	*0,350*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
460				460,00
			Subtotal	460,00

460,00	**17,89**	**8.229,40**

TOTAL CM1U12T **8.473,40**

CM1U12V VÁLVULAS

CM1U12VE ESFERA

CM1U12VE113 u **VÁLVULA ESFERA PVC D=40 mm**

Válvula de corte de esfera, de PVC, de pegar, de 40 mm de diámetro, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,250*	*23,94*	*5,985*
CM1O01OB180M	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,250*	*16,40*	*4,100*
CM1P26VE113	*u*	*Válvula esfera PVC encolada D=40 mm*	*1,000*	*21,05*	*21,050*
CM1P02CVW030	*kg*	*Adhesivo tubos PVC junta pegada*	*0,005*	*24,25*	*0,121*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
4				4,00
			Subtotal	4,00

4,00	**31,26**	**125,04**

TOTAL CM1U12VE **125,04**

TOTAL CM1U12V **125,04**

CM1U12S RED ELÉCTRICA RIEGO AUTOMÁTICO

CM1U12SV ELECTROVÁLVULAS

CM1U12SV050 u **ELECTROVÁLVULA 2"H REGULADOR CAUDAL**

Electroválvula de cuerpo de nailon reforzado con fibra de vidrio, filtro autolimpiante, regulador de caudal, presión entre 1,4-13,8 bar y caudal entre 0,06-45 m3/h, con conexión de 2"H, completamente instalada, i/pequeño material. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,200*	*23,94*	*4,788*
CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,020*	*23,72*	*0,474*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,200*	*22,53*	*4,506*
CM1P26SV050	*u*	*Electroválvula 2"H c/regulador caudal*	*1,000*	*256,76*	*256,760*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
13				13,00
			Subtotal	13,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		13,00	266,53	3.464,89
	TOTAL CM1U12SV			**3.464,89**

CM1U12SL LÍNEAS ELÉCTRICAS

CM1U12SL230 **m** **LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2x1,5 mm2**

Línea eléctrica de cobre de 2x1,5 mm2, aislamiento 1 kV para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB200	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,030*	*23,72*	*0,712*
CM1O01OB220	*h*	*Oficial 1ª electricista*	*0,060*	*23,72*	*1,423*
CM1P26SL020	*m*	*Línea eléctrica p/electroválvula 2x1,5 mm2*	*1,000*	*1,51*	*1,510*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
650				650,00
			Subtotal	650,00

650,00	**3,65**	**2.372,50**

TOTAL CM1U12SL **2.372,50**

CM1U12SP PROGRAMADORES

CM1U12SP260 **u** **KIT PROGRAMADOR 4 ZONAS 2 PILAS LR6x1,5 V**

Kit programador intemperie para 4 electroválvulas de plástico de 3/4" de diámetro, incluido solenoide de impulso, placa de montaje, conectadores estancos, cable para interconectar, funcionamiento a pilas con apertura manual, i/conexión a la red con racores desmontables, completamente instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,400*	*23,94*	*9,576*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,400*	*22,53*	*9,012*
CM1P26SP135	*u*	*Kit programador 4 zonas 2 pilas LR6x1,5 V*	*1,000*	*349,12*	*349,120*
CM1P26SV010	*u*	*Electroválvula 3/4"H solenoide 9 V*	*4,000*	*48,84*	*195,360*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00

1,00	**563,07**	**563,07**

TOTAL CM1U12SP **563,07**

TOTAL CM1U12S **6.400,46**

CM1U12Q ARQUETAS

CM1U12Q030 **u** **ARQUETA PLÁSTICO 4-5 ELECTROVÁLVULAS C/TAPA**

Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 4-5 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,600*	*19,02*	*11,412*
CM1P26QA040	*u*	*Arqueta rectangular plástico c/tapa (jumbo)*	*1,000*	*62,76*	*62,760*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
13				13,00
			Subtotal	13,00

13,00	**74,17**	**964,21**

TOTAL CM1U12Q **964,21**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1U12L EQUIPOS DE FILTRADO Y TANQUES

CM1U12L030 u **FILTRO MALLA 2" CAUDAL NOMINAL 30 m3/h**

Suministro e instalación de filtro con malla, caudal nominal de 30 m3/h, carcasa de poliamida, compuesto por módulos intercambiables, filtración a 130 micras, conexiones roscadas de 2", posición de trabajo inclinada con purga, i/elementos de fijación e instalado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,400*	*23,94*	*9,576*
CM1O01OB190	*h*	*Ayudante fontanero*	*0,400*	*22,53*	*9,012*
CM1P26L030	*u*	*Filtro malla poliamida 2" 30 m3/h*	*1,000*	*105,58*	*105,580*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	4				4,00
				Subtotal	4,00
					4,00

	124,17	**496,68**

TOTAL CM1U12L **496,68**

TOTAL CM1U12 ..... **16.459,79**

TOTAL CMIE.INS. **10.089.592,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E25	**ELEVACIÓN**			
CM1E25AAD010M1	ASC01_ASCENSOR N1 BANCO CUÁDRUPLEX 9 PARADAS 13 PERSONAS			

; Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, con las siguientes características técnicas:

Referencia: N1 Banco Cuádruplex 1-2-3
Modelo: SYNERGY / TK Elevadores, o equivalente aprobado por dirección de obra.

Especificaciones técnicas: - Carga máxima: 1.000 Kg. / 13 personas. - Velocidad: 1,60 m/seg. - Paradas: 9. - Accesos: 9 por el mismo frente. - Recorrido: 32,3 m. - Maquinaria: Grupo tractor GEARLESS, sin reductor. - Potencia: 9,4 Kw (Trifásica, 400 V - 50 Hz) - Tensión de alumbrado: Monofásica, 230 V. - Maniobra: Colectiva Selectiva CUÁDRUPLEX en subida y bajada.
Dimensiones: - Dimensiones de cabina: 1,40 x 1,60 x 2,20 m. - Dimensiones de puertas: 0,90 x 2,00 m. (Dos hojas de apertura lateral). - Cuarto de máquinas: Sin cuarto de máquinas.
Cerramiento: - Hueco: 1,90 x 1,91 m. - Foso: 1,35 m. - R.L.S (hasta ganchos): 3,615 m.
Normativa aplicable: EN81-20/50:2014; EN81-70:2018; Art.21.2.b) L 8/1993, Anejo DB SUA CTE

Cabina: Decoración formada por:- Frente de puertas de acero inoxidable.- Botonera de cabina de superficie Edge.- Decoración en acero inoxidable y espejo.- Rodapié de acero inoxidable.- Pasamanos de acero inoxidable enfrente de la botonera.- Techo con iluminacion mediante LEDs: Lightbox.- Ahorro energía en reposo (Eficiencia Energética).- Piso preparado para colocar mármol o granito por cuenta de otros.
Puertas: Automáticas de apertura Lateral de 2 hojas, de dimensiones 0,90 x 2,00 m., con operador de velocidad regulada por frecuencia variable de apertura y cierre. Dispositivos de seguridad: - Reapertura por presión de contacto. - Cortina de luz. - Resistencia al fuego: Parallamas 120'. Acabados: - Puerta de cabina: acero inoxidable. - Puertas de pasillo: acero inoxidable.
Paracaídas en cabina: - De accionamiento pr
ogresivo mediante limitador de velocidad actuando en bajada y control de sobrevelocidad en subida en la maquina.
Paracaídas en contrapeso: - No lleva.

Señalización y Mando: Pulsadores electromecánicos DB de acero inox. satinado plata, con Braille e iluminación LED blanca perimetral de registro de llamada. >Señalización en cabina: · Pulsadores de alarma, abrir puertas y cerrar puertas. · Sintetizador de voz. · Display TFT de 7" con indicador de posición electrónico y de dirección. · Señal auditiva y visual de llamada. · Señalización de sobrecarga óptica y acústica. · Alarma e iluminación de emergencia durante 60'. >Señalización en pisos: · Botoneras con tapas de acero inoxidable. · Indicador de posición electrónico con señal acústica en todas las plantas.
Maquinaria: - Grupo tractor axial síncrono de imanes permanentes. - Sin reductor mecánico. - Polea de tracción con canales endurecidos. - Equipada con rodamientos sin mantenimiento. - Consumo de aceite cero (no precisa engrase). - Mínimas vibraciones en cabina. - Integrada en la parte superior del hueco.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Tracción: - Sistema de tracción con frecuencia y voltaje variable tipo V.V.V.F. con control por encoder en bucle cerrado. - Control continuo de la intensidad de línea en función de la carga. - Máquina de simple arrollamiento con suspensión 2:1.
Amortiguadores: - De acumulación de energía para cabina y contrapeso.

Señalización con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura de 0,80 m a 1,20 m del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.

Rescate Automático: Sistema de rescate por falta de corriente llevando el ascensor a la planta más próxima por gravedad y apertura de puertas.
Ayuda a discapacitados: Se proveerá un módulo de amplificación de sonido para las personas con discapacidad auditiva junto con el bucle magnético, de acuerdo a la norma EN81-70. El amplificador se debe instalar en el techo cabina o en la botonera.
Maniobra: CMC4+, Maniobra Colectiva Selectiva Cuádruplex en subida y bajada, resuelta por microprocesadores, incluyendo: - Sistema de comunicación y rescate bidireccional 24 horas. - Control de carga con By-Pass. - Servicio de bomberos. - Control de ahorro energético de la instalación sin pérdida de prestaciones. - Control de movimiento incontrolado, cumpliendo con la norma EN 811/2+A3:2009. - Limitación de un máximo número de llamadas en cabina. - Función tendencia tráfico punta de subida y bajada. - Ahorro de energía en reposo. - Estacionamiento en planta predefinida. - Inversión de puertas durante proceso de cierre en caso de llamada desde el exterior desde cualquier planta. - El armario de maniobra esta situado en el frente de puertas y a nivel de última parada superior. Maniobra compatible con MAX, el nuevo servicio de mantenimiento predictivo que TK Elevadores (tkE) ha desarrollado con el objetivo de aumentar la disponibilidad, la eficiencia y la seguridad de nuestros ascensores.

Totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2017 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Incluido llave de control de acceso a planta baja y cubierta.

Descomposición

CM1P24AAD010M1	*Instalación ascensor N1 Banco cuádruplex 9 paradas 13 personas*	*1,000*	*45.540,00*	*45.540,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
N1 Banco Cuádruplex 1-2-3	3				3,00
				Subtotal	3,00

	3,00	**45.540,00**	**136.620,00**

CM1E25AAD010M2 **ASC02_ASCENSOR N1 BANCO CUÁDRUPLEX 10 PARADAS 13 PERSONAS**

Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, con las siguientes características técnicas:

Referencia: N1 Banco Cuádruplex 4
Modelo: SYNERGY / TK Elevadores, o equivalente aprobado por direc-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ción de obra. Especificaciones técnicas: - Carga máxima: 1.000 Kg. / 13 personas. - Velocidad: 1,60 m/seg. - Paradas: 10. - Accesos: 10 por el mismo frente. - Recorrido: 35,8 m. - Maquinaria: Grupo tractor GEARLESS, sin reductor. - Potencia: 9,4 Kw (Trifásica, 400 V - 50 Hz) - Tensión de alumbrado: Monofásica, 230 V. - Maniobra: Colectiva Selectiva CUÁDRUPLEX en subida y bajada. Dimensiones: - Dimensiones de cabina: 1,40 x 1,60 x 2,20 m. - Dimensiones de puertas: 0,90 x 2,00 m. (Dos hojas de apertura lateral). - Cuarto de máquinas: Sin cuarto de máquinas. Cerramiento: - Hueco: 1,90 x 1,91 m. - Foso: 1,35 m. - R.L.S (hasta ganchos): 3,615 m. Normativa aplicable: EN81-20/50:2014; EN81-70:2018; Art.21.2.b) L 8/1993, Anejo DB SUA CTE Cabina: Decoración formada por:- Frente de puertas de acero inoxidable.- Botonera de cabina de superficie Edge.- Decoración en acero inoxidable y espejo.- Rodapié de acero inoxidable.- Pasamanos de acero inoxidable enfrente de la botonera.- Techo con iluminacion mediante LEDs: Lightbox.- Ahorro energía en reposo (Eficiencia Energética).- Piso preparado para colocar mármol o granito por cuenta de otros. Puertas: Automáticas de apertura Lateral de 2 hojas, de dimensiones 0,90 x 2,00 m., con operador de velocidad regulada por frecuencia variable de apertura y cierre. Dispositivos de seguridad: - Reapertura por presión de contacto. - Cortina de luz. - Resistencia al fuego: Parallamas 120'. Acabados: - Puerta de cabina: acero inoxidable. - Puertas de pasillo: acero inoxidable. Paracaídas en cabina: - De accionamiento progresivo mediante limitador de velocidad actuando en bajada y control de sobrevelocidad en subida en la maquina. Paracaídas en contrapeso: - No lleva. Señalización y Mando: Pulsadores electromecánicos DB de acero inox. satinado plata, con Braille e iluminación LED blanca perimetral de registro de llamada. >Señalización en cabina: · Pulsadores de alarma, abrir puertas y cerrar puertas. · Sintetizador de voz. · Display TFT de 7'' con indicador de posición electrónico y de dirección. · Señal auditiva y visual de llamada. · Señalización de sobrecarga óptica y acústica. · Alarma e iluminación de emergencia durante 60'. >Señalización en pisos: · Botoneras con tapas de acero inoxidable. · Indicador de posición electrónico con señal acústica en todas las plantas. Maquinaria: - Grupo tractor axial síncrono de imanes permanentes. - Sin reductor mecánico. - Polea de tracción con canales endurecidos. - Equipada con rodamientos sin mantenimiento. - Consumo de aceite cero (no precisa engrase). - Mínimas vibraciones en cabina. - Integrada en la parte superior del hueco. Tracción: - Sistema de tracción con frecuencia y voltaje variable tipo V.V.V.F. con control por encoder en bucle cerrado. - Control continuo de la intensidad de línea en función de la carga. - Máquina de simple arrollamiento con suspensión 2:1. Amortiguadores: - De acumulación de energía para cabina y contrapeso.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Señalización con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura de 0,80 m a 1,20 m del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.

Rescate Automático: Sistema de rescate por falta de corriente llevando el ascensor a la planta más próxima por gravedad y apertura de puertas.
Ayuda a discapacitados: Se proveerá un módulo de amplificación de sonido para las personas con discapacidad auditiva junto con el bucle magnético, de acuerdo a la norma EN81-70. El amplificador se debe instalar en el techo cabina o en la botonera.
Maniobra: CMC4+, Maniobra Colectiva Selectiva Cuádruplex en subida y bajada, resuelta por microprocesadores, incluyendo: - Sistema de comunicación y rescate bidireccional 24 horas. - Control de carga con By-Pass. - Servicio de bomberos. - Control de ahorro energético de la instalación sin pérdida de prestaciones. - Control de movimiento incontrolado, cumpliendo con la norma EN 811/2+A3:2009. - Limitación de un máximo número de llamadas en cabina. - Función tendencia tráfico punta de subida y bajada. - Ahorro de energía en reposo. - Estacionamiento en planta predefinida. - Inversión de puertas durante proceso de cierre en caso de llamada desde el exterior desde cualquier planta. - El armario de maniobra esta situado en el frente de puertas y a nivel de última parada superior. Maniobra compatible con MAX, el nuevo servicio de mantenimiento predictivo que TK Elevadores (tkE) ha desarrollado con el objetivo de aumentar la disponibilidad, la eficiencia y la seguridad de nuestros ascensores.

Totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2017 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Incluido llave de control de acceso a planta baja y cubierta.

Descomposición

CM1P24AAD010M2	*Instalación ascensor N1 Banco cuádruplex 10 paradas 13 personas*				*1,000*	*47.684,00*	*47.684,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
N1 Banco Cuádruplex 4	1				1,00
				Subtotal	1,00

	1,00	**47.684,00**	**47.684,00**

CM1E25AAC010Mu ASC03_ASCENSOR N2 BANCO DÚPLEX 9 PARADAS 8 PERSONAS

Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, con las siguientes características técnicas:

Referencia: N2 Banco Dúplex
Modelo: SYNERGY / TK Elevadores, o equivalente aprobado por dirección de obra.

Especificaciones técnicas: - Carga máxima: 630 Kg. / 8 personas. - Velocidad: 1,00 m/seg. - Paradas: 9. - Accesos: 9 por el mismo frente y 1 por el opuesto a 180º. - Recorrido: 32,2 m. - Maquinaria: Grupo tractor GEARLESS, sin reductor. - Potencia: 3,8 Kw (Trifásica, 400 V - 50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Hz) - Tensión de alumbrado: Monofásica, 230 V. - Maniobra: Colectiva Selectiva DRÚPLEX en subida y bajada. Dimensiones: - Dimensiones de cabina: 1,10 x 1,40 x 2,20 m. - Dimensiones de puertas: 0,90 x 2,00 m. (Dos hojas de apertura lateral). - Cuarto de máquinas: Sin cuarto de máquinas. Cerramiento: - Hueco: 1,60 x 1,84 m. - Foso: 1,00 m. - R.L.S (hasta ganchos): 3,40 m. Normativa aplicable: EN81-20/50:2014; EN81-70:2018; Art.21.2.b) L 8/1993, Anejo DB SUA CTE Cabina: Decoración formada por:- Frente de puertas de acero inoxidable.- Botonera de cabina de superficie Edge.- Decoración en acero inoxidable y espejo.- Rodapié de acero inoxidable.- Pasamanos de acero inoxidable enfrente de la botonera.- Techo con iluminacion mediante LEDs: Lightbox.- Ahorro energía en reposo (Eficiencia Energética).- Piso preparado para colocar mármol o granito por cuenta de otros. Puertas: Automáticas de apertura Lateral de 2 hojas, de dimensiones 0,90 x 2,00 m., con operador de velocidad regulada por frecuencia variable de apertura y cierre. Dispositivos de seguridad: - Reapertura por presión de contacto. - Cortina de luz. - Resistencia al fuego: Parallamas 120'. Acabados: - Puerta de cabina: acero inoxidable. - Puertas de pasillo: acero inoxidable. Paracaídas en cabina: - De accionamiento progresivo mediante limitador de velocidad actuando en bajada y control de sobrevelocidad en subida en la maquina. Paracaídas en contrapeso: - No lleva. Señalización y Mando: Pulsadores electromecánicos DB de acero inox. satinado plata, con Braille e iluminación LED blanca perimetral de registro de llamada. >Señalización en cabina: · Pulsadores de alarma, abrir puertas y cerrar puertas. · Sintetizador de voz. · Display TFT de 7" con indicador de posición electrónico y de dirección. · Señal auditiva y visual de llamada. · Señalización de sobrecarga óptica y acústica. · Alarma e iluminación de emergencia durante 60'. >Señalización en pisos: · Botoneras con tapas de acero inoxidable. · Indicador de posición electrónico con señal acústica en todas las plantas. Maquinaria: - Grupo tractor axial síncrono de imanes permanentes. - Sin reductor mecánico. - Polea de tracción con canales endurecidos. - Equipada con rodamientos sin mantenimiento. - Consumo de aceite cero (no precisa engrase). - Mínimas vibraciones en cabina. - Integrada en la parte superior del hueco. Tracción: - Sistema de tracción con frecuencia y voltaje variable tipo V.V.V.F. con control por encoder en bucle cerrado. - Control continuo de la intensidad de línea en función de la carga. - Máquina de simple arrollamiento con suspensión 2:1. Amortiguadores: - De acumulación de energía para cabina y contrapeso. Señalización con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura de 0,80 m a 1,20 m del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina. Rescate Automático: Sistema de rescate por falta de corriente llevando el ascensor a la planta más próxima por gravedad y apertura de			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

puertas.
Ayuda a discapacitados: Se proveerá un módulo de amplificación de sonido para las personas con discapacidad auditiva junto con el bucle magnético, de acuerdo a la norma EN81-70. El amplificador se debe instalar en el techo cabina o en la botonera.
Maniobra: CMC4+, Maniobra Colectiva Selectiva Cuádruplex en subida y bajada, resuelta por microprocesadores, incluyendo: - Sistema de comunicación y rescate bidireccional 24 horas. - Control de carga con By-Pass. - Servicio de bomberos. - Control de ahorro energético de la instalación sin pérdida de prestaciones. - Control de movimiento incontrolado, cumpliendo con la norma EN 811/2+A3:2009. - Limitación de un máximo número de llamadas en cabina. - Función tendencia tráfico punta de subida y bajada. - Ahorro de energía en reposo. - Estacionamiento en planta predefinida. - Inversión de puertas durante proceso de cierre en caso de llamada desde el exterior desde cualquier planta. - El armario de maniobra esta situado en el frente de puertas y a nivel de última parada superior. Maniobra compatible con MAX, el nuevo servicio de mantenimiento predictivo que TK Elevadores (tkE) ha desarrollado con el objetivo de aumentar la disponibilidad, la eficiencia y la seguridad de nuestros ascensores.

Totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2017 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Incluido llave de control de acceso a planta baja y cubierta.

Descomposición

CM1P24AAC010M1	*Instalación ascensor N2 Banco dúplex 9 paradas 8 personas*	*1,000*	*37.300,00*	*37.300,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
N2 Banco Dúplex	2				2,00
				Subtotal	2,00

	2,00	**37.300,00**	**74.600,00**

CM1E25AAC010M2 **ASC04_ASCENSOR ASC. 3 PARADAS 8 PERSONAS**

Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, con las siguientes características técnicas:

Referencia: Asc. 3-4-5
Modelo: SYNERGY / TK Elevadores, o equivalente aprobado por dirección de obra.

Especificaciones técnicas: - Carga máxima: 630 Kg. / 8 personas. - Velocidad: 1,00 m/seg. - Paradas: 3. - Accesos: 3 por el mismo frente. - Recorrido: 8,85 m. - Maquinaria: Grupo tractor GEARLESS, sin reductor. - Potencia: 3,8 Kw (Trifásica, 400 V - 50 Hz) - Tensión de alumbrado: Monofásica, 230 V. - Maniobra: Selectiva SIMPLEX en subida y bajada.
Dimensiones: - Dimensiones de cabina: 1,10 x 1,40 x 2,20 m. - Dimensiones de puertas: 0,90 x 2,00 m. (Dos hojas de apertura lateral). - Cuarto de máquinas: Sin cuarto de máquinas.
Cerramiento: - Hueco: 1,60 x 1,70 m. - Foso: 1,00 m. - R.L.S (hasta

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

ganchos): 3,40 m.
Normativa aplicable: EN81-20/50:2014; EN81-70:2018; Art.21.2.b) L 8/1993, Anejo DB SUA CTE

Cabina: Decoración formada por:- Frente de puertas de acero inoxidable.- Botonera de cabina de superficie Edge.- Decoración en acero inoxidable y espejo.- Rodapié de acero inoxidable.- Pasamanos de acero inoxidable enfrente de la botonera.- Techo con iluminacion mediante LEDs: Lightbox.- Ahorro energía en reposo (Eficiencia Energética).- Piso preparado para colocar mármol o granito por cuenta de otros.
Puertas: Automáticas de apertura Lateral de 2 hojas, de dimensiones 0,90 x 2,00 m., con operador de velocidad regulada por frecuencia variable de apertura y cierre. Dispositivos de seguridad: - Reapertura por presión de contacto. - Cortina de luz. - Resistencia al fuego: Parallamas 120'. Acabados: - Puerta de cabina: acero inoxidable. - Puertas de pasillo: acero inoxidable.
Paracaídas en cabina: - De accionamiento progresivo mediante limitador de velocidad actuando en bajada y control de sobrevelocidad en subida en la maquina.
Paracaídas en contrapeso: - No lleva.

Señalización y Mando: Pulsadores electromecánicos DB de acero inox. satinado plata, con Braille e iluminación LED blanca perimetral de registro de llamada. >Señalización en cabina: · Pulsadores de alarma, abrir puertas y cerrar puertas. · Sintetizador de voz. · Display TFT de 7" con indicador de posición electrónico y de dirección. · Señal auditiva y visual de llamada. · Señalización de sobrecarga óptica y acústica. · Alarma e iluminación de emergencia durante 60'. >Señalización en pisos: · Botoneras con tapas de acero inoxidable. · Indicador de posición electrónico con señal acústica en todas las plantas.
Maquinaria: - Grupo tractor axial síncrono de imanes permanentes. - Sin reductor mecánico. - Polea de tracción con canales endurecidos. - Equipada con rodamientos sin mantenimiento. - Consumo de aceite cero (no precisa engrase). - Mínimas vibraciones en cabina. - Integrada en la parte superior del hueco.
Tracción: - Sistema de tracción con frecuencia y voltaje variable tipo V.V.V.F. con control por encoder en bucle cerrado. - Control continuo de la intensidad de línea en función de la carga. - Máquina de simple arrollamiento con suspensión 2:1.
Amortiguadores: - De acumulación de energía para cabina y contrapeso.

Señalización con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura de 0,80 m a 1,20 m del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.

Rescate Automático: Sistema de rescate por falta de corriente llevando el ascensor a la planta más próxima por gravedad y apertura de puertas.
Ayuda a discapacitados: Se proveerá un módulo de amplificación de sonido para las personas con discapacidad auditiva junto con el bucle magnético, de acuerdo a la norma EN81-70. El amplificador se debe instalar en el techo cabina o en la botonera.
Maniobra: CMC4+, Maniobra Colectiva Selectiva Cuádruplex en subi-

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

da y bajada, resuelta por microprocesadores, incluyendo: - Sistema de comunicación y rescate bidireccional 24 horas. - Control de carga con By-Pass. - Servicio de bomberos. - Control de ahorro energético de la instalación sin pérdida de prestaciones. - Control de movimiento incontrolado, cumpliendo con la norma EN 811/2+A3:2009. - Limitación de un máximo número de llamadas en cabina. - Función tendencia tráfico punta de subida y bajada. - Ahorro de energía en reposo. - Estacionamiento en planta predefinida. - Inversión de puertas durante proceso de cierre en caso de llamada desde el exterior desde cualquier planta. - El armario de maniobra esta situado en el frente de puertas y a nivel de última parada superior. Maniobra compatible con MAX, el nuevo servicio de mantenimiento predictivo que TK Elevadores (tkE) ha desarrollado con el objetivo de aumentar la disponibilidad, la eficiencia y la seguridad de nuestros ascensores.

Totalmente instalado, legalizado y funcionando según norma UNE-EN 81-20:2017 y UNE-EN 81-50:2020. Conforme a CTE DB-SI (UNE-EN 81-58:2018) y CTE DB-SUA (UNE-EN 81-70:2018). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Incluido llave de control de acceso a planta baja y cubierta.

Descomposición

CM1P24AAC010M2	*Instalación ascensor Asc. 3 paradas 8 personas*				*0,900*	*18.380,00*	*16.542,000*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Asc. 3-4-5	3				3,00		
				Subtotal	3,00		
					3,00	**16.542,00**	**49.626,00**

TOTAL CM1E25 ..... **308.530,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E21 SANITARIOS

CM1E21AIB010M1u SAN01_INODORO BÁSICO TANQUE BAJO

Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, de ROCA o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto por: - Taza para inodoro de tanque bajo, colección Debba de ROCA (A34299B00U), dimensiones (Ln x An x Al) 355x655x760 mm y peso 27kg, acabado blanco. Incluye juego de fijación. Sistema de descarga arrastre, para instalación de pie. - Cisterna de doble descarga 4,5/3 lt. con alimentación inferior para inodoro adosado a pared, colección Debba de ROCA (A341993000), dimensiones (Ln x An x Al) 340x160x360 mm y peso 12,2kg, acabado blanco. Incluye sistema de fijación, mecanismo de alimentación y mecanismo de descarga. - Tapa y asiento de SUPRALIT® inodoro colección Debba de ROCA (A8019D000B), dimensiones (Ln x An x Al) 460x375x55 mm y peso 2,93 kg, acabado blanco, con bisagras de acero inoxidable.

Conforme a UNE-EN 997. Totalmente instalado, conectado y funcionando; i/p.p. de anclajes al pavimento, sellados, llave de escuadra y latiguillo flexible cromados, pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1O01OB180 h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*1,000*	*22,74*	*22,740*
PROCA34299B00U u	*Taza Debba 355x655x760 mm, con salida dual, blanco, (A34299B00U)*	*1,000*	*80,80*	*80,800*
PROCA341993000 u	*Cisterna doble descarga 4,5/3 lt. Debba 340x160x360 mm, alimentación inferior, p/inodoro adosado a pared, blanco, (A341993000)*	*1,000*	*123,20*	*123,200*
PROCA8019D000B u	*Tapa y asiento Debba de SUPRALIT para inodoro, 460x375x55 mm, blanco, (A8019D000B)*	*1,000*	*40,00*	*40,000*
CM1P18JE010 u	*Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical*	*1,000*	*5,08*	*5,080*
CM1P18GWL050 u	*Latiguillo flexible 25 cm 3/8"a 3/8"*	*1,000*	*2,86*	*2,860*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*2,986*	*1,00*	*2,986*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
ASEOS MIXTOS	1				1,00
VESTUARIOS FEM.	2				2,00
VESTUARIOS MAS.	2				2,00
VESTUARIOS MIXTOS	3				3,00
				Subtotal	8,00
					8,00

301,61 **2.412,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E21AIA040M u SAN02_INODORO SUSPENDIDO

Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada, suspendido, de ROCA o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto por: - Taza suspendida Rimless con fijaciones ocultas y salida horizontal, colección Clean Rim de ROCA (A34647L000), dimensiones (Ln x An x Al) 350x540x400 mm y peso 27,3kg, acabado blanco. Incluye juego de fijación. Sistema de descarga arrastre, para instalación suspendida. - Tapa y asiento de SUPRALIT® colección The Gap serie SQUARE de ROCA (A80147000B), dimensiones (Ln x An x Al) 451x350x46 mm y peso 3,3 kg, acabado blanco, para inodoro de tanque bajo, con bisagras de acero inoxidable. - Bastidor con cisterna compacta empotrable de doble descarga, colección In-Wall Systems serie DUPLO WC ONE de ROCA (A890070020), dimensiones (Ln x An x Al) 475x107x1120 mm y peso 14 kg, para inodoro suspendido, profundidad mínima de 107 mm. Distancia axial de 180 y 230 mm. Codo de 90 Ø/ 110 Ø. Perfil metálico con capacidad de resistencia de 400 kg. Patas ajustables de 0-200 mm con sistema de freno. Conexiones hidráulicas superiores. - Placa de accionamiento antivandálica de acero inoxidable con descarga dual (ACC-18) colección In-Wall Systems serie PL10 DUAL (ONE) de ROCA (A890189304), dimensiones (Ln x An x Al) 257x180x167 mm y peso 1,086 kg, para sistemas de instalación "ONE" de Roca. Activación frontal. Sin necesidad de utilizar herramientas para la instalación.

Incluso colocación con anclajes al solado; conforme norma UNE EN 997. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,650*	*23,94*	*15,561*
CM1O01OB180 h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,650*	*22,74*	*14,781*
PROCA34647L000	*Taza suspendida Rimless Clean Rim 350x540x400 mm, blanco, (A34647L000)*	*1,000*	*163,20*	*163,200*
PROCA80147000B	*Tapa y asiento The Gap SQUARE de SUPRALIT, para inodoro, 451x350x46 mm, blanco, (A80147000B)*	*1,000*	*44,56*	*44,560*
PROCA890070020	*Bastidor In-Wall Systems DUPLO WC ONE c/cist. compacta emp., doble desc., p/in. susp., codo Ø90/110, 475x107x1120 m (A890070020)*	*1,000*	*232,80*	*232,800*
PROCA890189304	*Placa de accionamiento In-Wall Systems PL10 DUAL (ONE) antivandálica, acero inox c/descarga dual, 257x180x167 mm, (A890189304)*	*1,000*	*173,60*	*173,600*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*6,445*	*1,00*	*6,445*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA				
ASEOS FEM.	6			6,00
ASEOS MAS.	5			5,00
VESTUARIOS FEM.	2			2,00
VESTUARIOS MAS.	2			2,00
___				
01_P.PRIMERA				
ASEOS FEM.	6			6,00
ASEOS MAS.	4			4,00
ASEOS MIXTOS	1			1,00
___				
02_P.SEGUNDA				
ASEOS FEM.	3			3,00
ASEOS MAS.	7			7,00
___				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	03_P.TERCERA				
	ASEOS FEM.	6	6,00		
	ASEOS MAS.	4	4,00		
	___				
	04_P.CUARTA				
	ASEOS FEM.	6	6,00		
	ASEOS MAS.	4	4,00		
	___				
	05_P.QUINTA				
	ASEOS FEM.	6	6,00		
	ASEOS MAS.	4	4,00		
	___				
	06_P.SEXTA				
	ASEOS FEM.	6	6,00		
	ASEOS MAS.	4	4,00		
	___				
	07_P.SEPTIMA				
	ASEOS FEM.	6	6,00		
	ASEOS MAS.	4	4,00		
		Subtotal	86,00		
			86,00	**650,95**	**55.981,70**

CM1E21AIB030M u SAN03_INODORO PMR SUSPENDIDO

Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada, suspendido, para personas de movilidad reducida (PMR), de ROCA o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto por: - Taza suspendida con salida horizontal, colección Access de ROCA (A346237000), dimensiones (Ln x An x Al) 360x700x410 mm y peso 22,8kg, acabado blanco. Incluye juego de fijación. Sistema de descarga arrastre, para instalación suspendida. - Tapa y asiento inodoro colección Access de ROCA (A801230004), dimensiones (Ln x An x Al) 550x390x70 mm y peso 2,88 kg, acabado blanco, con apertura frontal y bisagras de acero inoxidable. - Bastidor empotrable colección In-Wall Systems serie DUPLO HANDICAPPED de ROCA (A890090600), dimensiones (Ln x An x Al) 296x135x1120 mm y peso 5,4 kg, para fijación de barra de apoyo. Diseñado para adaptarse en un lado de los sistemas Duplo. Perfil metálico con capacidad de resistencia de 100 kg. Patas ajustables 0-200 mm. - Placa de accionamiento antivandálica de acero inoxidable con descarga dual (ACC-18) colección In-Wall Systems serie PL10 DUAL (ONE) de ROCA (A890189304), dimensiones (Ln x An x Al) 257x180x167 mm y peso 1,086 kg, para sistemas de instalación "ONE" de Roca. Activación frontal. Sin necesidad de utilizar herramientas para la instalación.

Conforme a UNE-EN 997. Totalmente instalado, conectado y funcionando; i/p.p. de anclajes al pavimento, sellados, llave de escuadra y latiguillo flexible cromados, pequeño material y medios auxiliares; conforme a UNE 41523 y CTE DB SUA-9. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1O01OB180 h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*1,000*	*22,74*	*22,740*
PROCA346237000 u	*Taza suspendida Access 360x700x410 mm, blanco, (A346237000)*	*1,000*	*177,60*	*177,600*
PROCA801230004 u	*Tapa y asiento Access con apertura frontal para inodoro, 550x390x70 mm, blanco, (A801230004)*	*1,000*	*50,24*	*50,240*

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PROCA890090600 u	*Bastidor empotrable In-Wall Systems DUPLO HANDICAPPED para fijación de barra de apoyo, 296x135x1120 mm, (A890090600)*	*1,000*	*107,20*	*107,200*
	PROCA890189304 u	*Placa de accionamiento In-Wall Systems PL10 DUAL (ONE) antivandálica, acero inox c/descarga dual, 257x180x167 mm, (A890189304)*	*1,000*	*173,60*	*173,600*
	CM1P18JE010 u	*Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical*	*1,000*	*5,08*	*5,080*
	CM1P18GWL050 u	*Latiguillo flexible 25 cm 3/8"a 3/8"*	*1,000*	*2,86*	*2,860*
	%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*5,633*	*1,00*	*5,633*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
ASEOS PMR	3				3,00
VESTUARIOS PMR	1				1,00
___					
00_P.BAJA					
ASEOS FEM PMR	4				4,00
ASEOS MAS PMR	3				3,00
ASEOS PMR	3				3,00
___					
01_P.PRIMERA					
ASEOS FEM PMR	1				1,00
ASEOS MAS PMR	1				1,00
ASEOS PMR	3				3,00
___					
02_P.SEGUNDA					
ASEOS PMR	1				1,00
___					
03_P.TERCERA					
ASEOS PMR	1				1,00
___					
04_P.CUARTA					
ASEOS PMR	1				1,00
___					
05_P.QUINTA					
ASEOS PMR	1				1,00
___					
06_P.SEXTA					
ASEOS PMR	1				1,00
___					
07_P.SEPTIMA					
ASEOS PMR	1				1,00
				Subtotal	25,00
					25,00

25,00	**568,89**	**14.222,25**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E21AIB010M2u SAN04_INODORO INFANTIL TANQUE ALTO

Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada, de tanque alto para guardería (tres aulas), de ROCA o equivalente aprobado por dirección de obra, compuesto por: - Taza para inodoro infantil de tanque alto, tanque empotrable o fluxor, colección Baby de ROCA (A344PB7000), dimensiones (Ln x An x Al) 295x385x350 mm y peso 12,7kg, acabado blanco. Incluye juego de fijación. Sistema de descarga arrastre, para instalación de pie. - Aro inodoro infantil colección Baby de ROCA (A801PB6004), dimensiones (Ln x An x Al) 415x305x35 mm y peso 0,805 kg, acabado blanco. - Cisterna alta/semi alta de plástico de doble descarga 6/3L para inodoro de tanque alto, colección Universal de ROCA (A890200000), dimensiones (Ln x An x Al) 442x127x390 mm y peso 3,246 kg, incluye cadena para instalación en alto y pulsador de doble descarga para instalación en altura media. Para instalación en alto se requiere tubo ref. A890200001.

Conforme a UNE-EN 997. Totalmente instalado, conectado y funcionando; i/p.p. de anclajes al pavimento, sellados, llave de escuadra y latiguillo flexible cromados, pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1O01OB180 h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*1,000*	*22,74*	*22,740*
PROCA344PB7000 u	*Taza Baby 295x385x350 mm, con salida horizontal, blanco, (A344PB7000)*	*1,000*	*126,40*	*126,400*
PROCA801PB6004 u	*Aro Baby para inodoro infantil, 415x305x35 mm, blanco, (A801PB6004)*	*1,000*	*32,96*	*32,960*
PROCA890200000 u	*Cisterna Universal alta/semi-alta de plástico, doble descarga 6/3L p/inodoro tanque alto, 442x127x390 mm, (A890200000)*	*1,000*	*68,16*	*68,160*
CM1P18JE010 u	*Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical*	*1,000*	*5,08*	*5,080*
CM1P18GWL050 u	*Latiguillo flexible 25 cm 3/8"a 3/8"*	*1,000*	*2,86*	*2,860*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*2,821*	*1,00*	*2,821*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
ASEOS GUARDERÍA	6				6,00
				Subtotal	6,00

6,00	**284,96**	**1.709,76**

CM1E21ALR020M u SAN05_LAVABO MURAL

Suministro y colocación de lavabo de porcelana vitrificada, mural, colección Debba de ROCA, o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 600x480x150 mm y peso 18,28 kg, acabado blanco, agujeros para grifería: 1 practicado en el centro, 2 insinuados a los lados. Con rebosadero. Conjunto de fijaciones incluido. Juego de desagüe, sifón y grifería no incluidos, para instalación mural (están contemplados en la partida ACC04).

Colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona; conforme UNE 67001. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,600*	*23,94*	*14,364*
CM1O01OB180 h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,600*	*22,74*	*13,644*
PROCA325994000 u	*Lavabo Debba 600x480x150 mm, blanco, (A325994000)*	*1,000*	*53,84*	*53,840*

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1P17SA090 u	*Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón*	*1,000*	*21,79*	*21,790*
	%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*1,036*	*1,00*	*1,036*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
ASEOS MIXTOS	1				1,00
DESPACHO FORENSE	1				1,00
VESTUARIOS FEM.	2				2,00
VESTUARIOS MAS.	2				2,00
VESTUARIOS MIXTOS	3				3,00
___					
00_P.BAJA					
ASEOS FEM.	3				3,00
ASEOS GUARDERÍA	4				4,00
ASEOS MAS.	2				2,00
BOTIQUÍN	1				1,00
DESPACHO	1				1,00
OFFICE	1				1,00
SALA DE DESCANSO MATERNAL	1				1,00
VESTUARIOS FEM.	2				2,00
VESTUARIOS MAS.	2				2,00
___					
01_P.PRIMERA					
ASEOS FEM.	1				1,00
ASEOS MAS.	1				1,00
ASEOS MIXTOS	2				2,00
BOTIQUÍN	1				1,00
SALA DE DESCANSO MATERNAL	1				1,00
___					
02_P.SEGUNDA					
DESPACHO FORENSE	6				6,00
___					
04_P.CUARTA					
DESPACHO FORENSE	2				2,00
___					
07_P.SEPTIMA					
DESPACHO FORENSE	3				3,00
				Subtotal	43,00
					43,00

CM1E21TAL060M u	**SAN06_LAVABO PMR MURAL**	**43,00**	**104,67**	**4.500,81**

Suministro y colocación de lavabo de porcelana vitrificada, mural, para personas de movilidad reducida (PMR), colección Access de ROCA (A327230000), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 640x550x165 mm y peso 19,2kg, acabado blanco, agujeros para grifería: 1 practicado en el centro. Sin rebosadero. Conjunto de fijaciones incluido. Grifería no incluida (está contemplada en la partida ACC06). Incluye conjunto de desagüe con rebosadero exterior y sifón empotrable (A506403207)

Colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona; conforme UNE 67001. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares; conforme a UNE 41523 y CTE DB SUA-9. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,350*	*23,94*	*32,319*
PROCA327230000 u	*Lavabo Access 640x550x165 mm, blanco, (A327230000)*	*1,000*	*72,16*	*72,160*
PROCA506403207 u	*Conjunto desagüe con rebosadero exterior y sifón empotrable*	*1,000*	*73,36*	*73,360*

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		(A506403207)			
	CM1P17SA090 u	*Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón*	*1,000*	*21,79*	*21,790*
	%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*1,996*	*1,00*	*1,996*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
ASEOS PMR	3				3,00
VESTUARIOS PMR	1				1,00
___					
00_P.BAJA					
ASEOS FEM PMR	4				4,00
ASEOS MAS PMR	3				3,00
ASEOS PMR	3				3,00
___					
01_P.PRIMERA					
ASEOS FEM PMR	1				1,00
ASEOS MAS PMR	1				1,00
ASEOS PMR	3				3,00
___					
02_P.SEGUNDA					
ASEOS PMR	1				1,00
___					
03_P.TERCERA					
ASEOS PMR	1				1,00
___					
04_P.CUARTA					
ASEOS PMR	1				1,00
___					
05_P.QUINTA					
ASEOS PMR	1				1,00
___					
06_P.SEXTA					
ASEOS PMR	1				1,00
___					
07_P.SEPTIMA					
ASEOS PMR	1				1,00
				Subtotal	25,00
					25,00

CM1E21AWV010Mu SAN07_VERTEDERO A SUELO — **201,63** — **5.040,75**

Suministro y colocación de vertedero de porcelana vitrificada, con instalación a suelo, colección Garda de ROCA (A371055000), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 420x500x445 mm y peso 19,4 kg, acabado blanco, incluye enchufe de unión, rejilla desagüe y juego de fijación. Incluye reja de acero inoxidable con almohadilla colección Garda de ROCA (A526005510), dimensiones (Ln x An x Al) 430x250x35 mm y peso 1,165 kg, para vertedero de porcelana.

Colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,100*	*23,94*	*26,334*
PROCA371055000 u	*Vertedero Garda, 420x500x445 mm, blanco, (A371055000)*	*1,000*	*146,40*	*146,400*
PROCA526005510 u	*Reja de acero inoxidable Garda con almohadilla para vertedero, 430x250x35 mm, (A526005510)*	*1,000*	*68,00*	*68,000*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*2,407*	*1,00*	*2,407*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
ASEOS MAS.	1				1,00
CUARTO DE LIMPIEZA	1				1,00
___					
00_P.BAJA					
CUARTO DE LIMPIEZA	4				4,00
___					
01_P.PRIMERA					
CUARTO DE LIMPIEZA	2				2,00
___					
02_P.SEGUNDA					
CUARTO DE LIMPIEZA	1				1,00
___					
03_P.TERCERA					
CUARTO DE LIMPIEZA	1				1,00
___					
04_P.CUARTA					
CUARTO DE LIMPIEZA	1				1,00
___					
05_P.QUINTA					
CUARTO DE LIMPIEZA	1				1,00
___					
06_P.SEXTA					
ASEOS MAS.	1				1,00
___					
07_P.SEPTIMA					
CUARTO DE LIMPIEZA	1				1,00
				Subtotal	14,00
					14,00

CM1E21AUP030M u SAN08_URINARIO — **243,14** — **3.403,96**

Suministro y colocación de urinario de porcelana vitrificada, colección Chic de ROCA (A35945J000), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 325x330x560 mm y peso 17,4 kg, acabado blanco, con entrada de agua posterior. Incluye sistema de fijación, enchufe de alimentación, sifón y tapa desagüe.

Conforme UNE 67001. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,500*	*23,94*	*11,970*
CM1O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,500*	*22,74*	*11,370*
PROCA35945J000	*u*	*Urinario Chic, entrada de agua posterior, 325x330x560 mm, blanco, (A35945J000)*	*1,000*	*92,80*	*92,800*
%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*1,161*	*1,00*	*1,161*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
ASEOS MAS.	4				4,00
___					
01_P.PRIMERA					
ASEOS MAS.	4				4,00
___					
02_P.SEGUNDA					
ASEOS MAS.	6				6,00
___					
03_P.TERCERA					

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEOS MAS.	6	6,00		
	___				
	04_P.CUARTA				
	ASEOS MAS.	6	6,00		
	___				
	05_P.QUINTA				
	ASEOS MAS.	6	6,00		
	___				
	06_P.SEXTA				
	ASEOS MAS.	6	6,00		
	___				
	07_P.SEPTIMA				
	ASEOS MAS.	6	6,00		
		Subtotal	44,00		
			44,00	**117,30**	**5.161,20**

CM1E21ALR060M u SAN09_LAVABO CORRIDO 4 SENOS

Suministro y colocación de lavabo especial de SURFEX® mural a medida de ROCA (BSK.23.2423-EC-V2), o equivalente aprobado por dirección de obra. 4 cubetas Modelo Soft (460x260 mm). Largo de 2800 mm, ancho 505 mm. Con agujeros para grifería sobre lavabo. Faldon de 50 mm. Conjunto de fijaciones incluido. Incluye tapón de desagüe abierto en cada seno. Sifón y grifería no incluidos (están contemplados en la partida ACC02).

Colocado con anclajes a la pared, incluso sellado con silicona; conforme UNE 67001. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,600*	*23,94*	*14,364*
CM1O01OB180	*h*	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,600*	*22,74*	*13,644*
PROCBSK.23.2423-EC-V2		*Lavabo especial SURFEX® mural a medida de Roca. Modelo Soft 450x 260. 4 cubetas. Largo de 2800, ancho 505. (BSK.23.2423-EC-V2)*	*1,000*	*1.890,40*	*1.890,400*
CM1P17SA090	*u*	*Acoplamiento pared acodado cromo 1 1/2 x 40 mm c/plafón*	*1,000*	*21,79*	*21,790*
%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*19,402*	*1,00*	*19,402*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
ASEOS FEM.	1				1,00
ASEOS MAS.	1				1,00
___					
01_P.PRIMERA					
ASEOS FEM.	1				1,00
ASEOS MAS.	1				1,00
___					
02_P.SEGUNDA					
ASEOS FEM.	2				2,00
ASEOS MAS.	2				2,00
___					
03_P.TERCERA					
ASEOS FEM.	2				2,00
ASEOS MAS.	2				2,00
___					
04_P.CUARTA					
ASEOS FEM.	2				2,00
ASEOS MAS.	2				2,00
___					
05_P.QUINTA					
ASEOS FEM.	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEOS MAS.	2	2,00		
	06_P.SEXTA				
	ASEOS FEM.	2	2,00		
	ASEOS MAS.	2	2,00		
	07_P.SEPTIMA				
	ASEOS FEM.	2	2,00		
	ASEOS MAS.	2	2,00		
		Subtotal	28,00		
			28,00	**1.959,60**	**54.868,80**

CM1E21ADP050M u SAN10_PLATO DE DUCHA

Suministro y colocación de plato de ducha de porcelana vitrificada, cuadrado, colección Italia de ROCA (A3740HH000), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 900x900x80 mm y peso 41,31 kg, acabado blanco. Profundidad profundo más de 65 mm. Para instalación exento. Incluye juego de desagüe AQUA, de díametro 90 mm, para platos de ducha, con tapón incluido (A506404400).

Conforme norma UNE-EN 14527+A1. Totalmente instalada y conexionada, i/sellado, esagüe con salida horizontal de 50 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,400*	*23,94*	*9,576*
CM1O01OB180 h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,400*	*22,74*	*9,096*
PROCA3740HH000 u	*Plato de ducha de porcelana cuadrado Italia 900x900x80 mm, blanco, (A3740HH000)*	*1,000*	*97,60*	*97,600*
PROCA506404400 u	*Desagüe AQUA, Desagüe 90 Ø para platos de ducha. Tapón incluido. (A506404400)*	*1,000*	*24,32*	*24,320*
%PM00500050 %	*Pequeño Material*	*1,406*	*0,50*	*0,703*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
VESTUARIOS FEM.	1				1,00
VESTUARIOS MAS.	1				1,00
VESTUARIOS MIXTOS	3				3,00
				Subtotal	5,00
					5,00

141,30 **706,50**

CM1E21ADG010 u SAN11_PLATO DE DUCHA PMR

Suministro y colocación de plato de ducha, para personas de movilidad reducida (PMR), realizado in situ, de 80x120 cm, formado por placa de poliestireno extruido revestida por ambas caras con mortero polimérico reforzado con malla de fibra de vidrio, pavimento antideslizante, sumidero sifínico de PVC, de salida horizontal de 40 mm de diámetro y rejilla de acero inoxidable de 100x100 mm. Incluso elementos de fijación, agarre, sellado y banda impermeabilizante. Totalmente instalado y funcionando. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.
NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*12,000*	*23,94*	*287,280*
CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*12,000*	*21,86*	*262,320*
CM1P07TX570M u	*Placa XPS c/cemento polimérico+malla FV 80x120 cm*	*1,000*	*326,01*	*326,010*
CM1P17SO010 u	*Sumidero sifónico extensible salida H 40 mm c/rejilla acero 100x100 mm*	*1,000*	*47,15*	*47,150*
CM1P18DE030 u	*Elemento fijación sellado y agarre*	*1,000*	*138,98*	*138,980*

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1E11ETE110 m2	*SOLADO GRES EXTRUÍDO ESMALTADO 25x25 cm ANTIÁCIDO ANTIDESLIZANTE RECIBIDO*	*0,810*	*78,11*	*63,269*
	CM1P06BL010 m	*Banda bituminosa autoadhesiva SBS a=330 mm*	*3,600*	*3,12*	*11,232*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
VESTUARIOS PMR	1				1,00
				Subtotal	1,00

	1,00	**1.136,24**	**1.136,24**

CM1E21ALC090M u SAN12_LAVABO ANTIVANDÁLICO C/ GRIFERÍA

Suministro y colocación de lavabo antivandálico de acero inoxidable 18/10 pulido a una cara, de D=380 mm y e=0,60 mm, con pedestal del mismo material formando un cuerpo único, válvula de desagüe de 32 mm, sifón curvo cromado salida horizontal 1 1/4". Incluso grifería temporizada, antivandálica, con aireador, tiempo de flujo de 15 segundos, caudal de 6 l/min. Incluso juego de fijación y siliconado para sellado de juntas. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,750*	*23,94*	*17,955*
CM1O01OB180 h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*0,750*	*22,74*	*17,055*
CM1P18LA090M u	*Lavabo acero antivandálico D=380 mm*	*1,000*	*321,87*	*321,870*
CM1P17SV100 u	*Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapón y cadena*	*1,000*	*6,59*	*6,590*
CM1P17SA010 u	*Sifón curvo cromado s/horizontal 1 1/4"*	*1,000*	*24,85*	*24,850*
%PM0100 %	*Pequeño Material*	*3,883*	*1,00*	*3,883*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
ASEOS DETENIDOS PMR	2				2,00
				Subtotal	2,00

	2,00	**392,20**	**784,40**

CM1E21AIB010M3u SAN13_INODORO ANTIVANDÁLICO

Suministro y colocación de inodoro antivandálico de acero inoxidable, de tanque alto, compuesto por: - Taza para inodoro de tanque alto, tanque empotrable o fluxor. Incluye juego de fijación. Sistema de descarga arrastre, para instalación de pie. - Cisterna alta/semi alta de descarga 6/3L con pulsador antivandálico (ACC-23) de acero inoxidable en altura media. Incluso siliconado para sellado de juntas.

Conforme a UNE-EN 997. Totalmente instalado, conectado y funcionando; i/p.p. de anclajes al pavimento, sellados, llave de escuadra y latiguillo flexible cromados, pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1O01OB180 h	*Oficial 2ª fontanero calefactor*	*1,000*	*22,74*	*22,740*
TABNTV01	*Taza para inodoro antivandálico, con salida horizontal*	*1,000*	*682,30*	*682,300*
CISTNTV01 u	*Cisterna con pulsador antivandálico*	*1,000*	*202,20*	*202,200*
CM1P18JE010 u	*Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical*	*1,000*	*5,08*	*5,080*
CM1P18GWL050u	*Latiguillo flexible 25 cm 3/8"a 3/8"*	*1,000*	*2,86*	*2,860*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*9,391*	*1,00*	*9,391*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SOTANO					
ASEOS DETENIDOS PMR	2				2,00
				Subtotal	2,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	**948,51**	**1.897,02**

CM1E21GNL010M u ACC01_GRIFERÍA VERTEDERO

Suministro y colocación de mezclador bimando exterior para vertedero, colección Brava de ROCA (A5A768EC00), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 255x160x60 mm y peso 1,662 kg, con caño inferior giratorio.

Fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de llaves de escuadra cromadas, latiguillos flexibles, pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,500*	*23,94*	*11,970*
PROCA5A768EC00 u	*Mezclador bimando exterior Brava fregadero de cocina o lavadero c/caño inferior giratorio, 255x160x60 mm, (A5A768EC00)*	*1,000*	*75,20*	*75,200*
CM1P18JE010 u	*Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical*	*2,000*	*5,08*	*10,160*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*0,973*	*1,00*	*0,973*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR UNIDAD SAN07	14				14,00
				Subtotal	14,00

	14,00	**98,30**	**1.376,20**

CM1E21GPL050M u ACC02_GRIFERÍA LAVABO CORRIDO

Suministro y colocación de grifo temporizado para repisa de lavabo, colección Instant de ROCA (A5A4277C00), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 230x155x70 mm y peso 0,813 kg, con pulsador, limitador de caudal a 6 litros/minuto y cierre automático en 15 segundos. Incluye Sifón mural cilíndrico de 1 1/4" colección Aqua serie MINI de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 315x120x55 mm y peso 0,788 kg, con tubo de 300 mm, para lavabo (A506406400).

Conforme EN 816; llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,500*	*23,94*	*11,970*
PROCA5A4277C00 u	*Grifo temporizado de repisa Instant para lavabo con pulsador y limitador de caudal, 230x155x70 mm, (A5A4277C00)*	*1,000*	*58,64*	*58,640*
PROCA506406400 u	*Sifón mural cilíndrico Aqua MINI de 1 1/4" p/lavabo, tubo de 300 mm, 315x120x55 mm, (A506406400)*	*1,000*	*30,96*	*30,960*
CM1P17XT030 u	*Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"*	*2,000*	*5,66*	*11,320*
CM1P18GWL040 u	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	*2,000*	*2,71*	*5,420*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*1,183*	*1,00*	*1,183*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
4 POR UNIDAD SAN09	4	28,00			112,00
				Subtotal	112,00

	112,00	**119,49**	**13.382,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E21GPU010M u **ACC03_GRIFERÍA URINARIO**

Suministro y colocación de grifo de paso recto temporizado empotrable colección Instant de ROCA (A5A9077C00), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 190x140x70 mm y peso 0,813 kg, para urinario con rosetón redondo.

Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,500*	*23,94*	*11,970*
PROCA5A9077C00	*Grifo de paso recto Instant temporizado empotrable para urinario con rosetón redondo, 190x140x70 mm, (A5A9077C00)*	*1,000*	*60,56*	*60,560*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*0,725*	*1,00*	*0,725*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR UNIDAD SAN08	44				44,00
				Subtotal	44,00

44,00	**73,26**	**3.223,44**

CM1E21GML050M u **ACC04_GRIFERÍA LAVABO MURAL**

Suministro y colocación de mezclador monomando, para repisa de lavabo, colección Victoria Plus de ROCA (A5A324FC00), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 225x160x60 mm y peso 1,21 kg, con cuerpo liso y enlaces de alimentación flexibles. Apertura en agua fría. 5L/min. . Incluye Click-clack desagüe universal colección Aqua de ROCA, dimensiones (Ln x An x Al) 95x75x70 mm y peso 0,327 kg, tapón cromado 65 Ø (A5054033C0). Incluye sifón botella de 1 1/4" para lavabo, con tubo de 250 mm (A506401614).

Fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de llaves de escuadra cromadas, latiguillos flexibles, pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,500*	*23,94*	*11,970*
PROCA5A324FC00	*Mezclador monomando lavabo colección Victoria Plus de ROCA, apertura en agua fría, cuerpo liso (A5A324FC00)*	*1,000*	*47,76*	*47,760*
PROCA5054033C0	*Click-clack desagüe universal Aqua tapón cromado 65 Ø, 95x75x70 mm, (A5054033C0)*	*1,000*	*9,60*	*9,600*
PROCA506401614	*Sifón AQUA, Sifón botella de 1 1/4" para lavabo. Tubo de 250 mm. (A506401614)*	*1,000*	*22,16*	*22,160*
CM1P18JE010 u	*Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical*	*2,000*	*5,08*	*10,160*
CM1P18GWL040u	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	*2,000*	*2,71*	*5,420*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*1,071*	*1,00*	*1,071*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR UNIDAD SAN05	43				43,00
				Subtotal	43,00

43,00	**108,14**	**4.650,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E21GMD020M01 ACC05_GRIFERÍA DUCHA

Suministro y colocación de mezclador monomando exterior, para ducha, colección Victoria Plus de ROCA (A5A204FC00), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 150x200x120 mm y peso 1,82 kg, con ducha de mano, flexible de 1,50 m y soporte de ducha articulado.

Fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de enlaces excéntricos, pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,500*	*23,94*	*11,970*
PROCA5A204FC00	*Mezclador monomando exterior Victoria Plus c/ducha mano, flexible 1,50 m, sop. ducha articulado, 150x200x120 mm, (A5A204FC00)*	*1,000*	*63,44*	*63,440*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*0,754*	*1,00*	*0,754*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR UNIDAD SAN10	5				5,00
				Subtotal	5,00

5,00	**76,16**	**380,80**

CM1E21GML050M02 ACC06_GRIFERÍA LAVABO PMR

Suministro y colocación de mezclador monomando, para repisa de lavabo para personas de movilidad reducida (PMR), colección Victoria (fau) serie PRO de ROCA (A5A204FC00), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 365x175x75 mm y peso 1,4 kg, con maneta gerontológica para personas con movilidad reducida, enganche para cadenilla y enlaces de alimentación flexibles.

Fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de llaves de escuadra cromadas, latiguillos flexibles, pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,500*	*23,94*	*11,970*
PROCA5A3123C00	*Mezclador monomando Victoria (fau) PRO lavabo c/maneta gerontológica mov. red., enganche p/cadenilla, 365x175x75 mm (A5A3123C00)*	*1,000*	*78,32*	*78,320*
CM1P18JE010 u	*Llave de escuadra 1/2" a 3/8" antical*	*2,000*	*5,08*	*10,160*
CM1P18GWL040u	*Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"*	*2,000*	*2,71*	*5,420*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*1,059*	*1,00*	*1,059*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR UNIDAD SAN06	25				25,00
				Subtotal	25,00

25,00	**106,93**	**2.673,25**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SAU091M	**u ACC07_SEPARACIÓN URINARIOS**			

Suministro y colocación de separador para urinario, colección Wing de ROCA (A387090000), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 100x400x730 mm y peso 13,4 kg, acabado blanco.

Totalmente instalado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,500*	*23,94*	*11,970*
PROCA387090000 u	*Separador Wing para urinario, 100x400x730 mm, blanco, (A387090000)*	*1,000*	*133,60*	*133,600*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*1,456*	*1,00*	*1,456*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
ASEOS MAS.	3				3,00
01_P.PRIMERA					
ASEOS MAS.	3				3,00
02_P.SEGUNDA					
ASEOS MAS.	4				4,00
03_P.TERCERA					
ASEOS MAS.	4				4,00
04_P.CUARTA					
ASEOS MAS.	4				4,00
05_P.QUINTA					
ASEOS MAS.	4				4,00
06_P.SEXTA					
ASEOS MAS.	4				4,00
07_P.SEPTIMA					
ASEOS MAS.	4				4,00
				Subtotal	30,00
					30,00

CM1E21MMD140Mu	**ACC08_MAMPARA DUCHA**	**30,00**	**147,03**	**4.410,90**

Suministro y colocación de mampara lateral de ducha, colección Victoria (scr), serie L2 de ROCA (AM18809012), o equivalente aprobado por dirección de obra, de 1 hoja corredera + 1 fija, dimensiones (Ln x An x Al) 900x50x1950 mm y peso 30 kg, acabado cristal transparente, perfil plata brillo. Para instalar con otra L2 formando una mampara de ángulo recto (2L2). Compensación de 25 mm. Para crear una mampara angular (Victoria 2L2) se deben pedir 2 unidades de Victoria L2. Posibilidad de combinar con la misma referencia o con las Victoria L2 compatibles.

Incluso guías inferiores. Totalmente instalada, i/p.p. de anclajes, fijaciones y sellado de juntas. Dimensiones mínima y máxima de montaje 86,5-89 cm. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*1,500*	*23,94*	*35,910*
	CM1O01OB190 h Ayudante fontanero	*1,500*	*22,53*	*33,795*
	CM1M12T050 h Taladro percutor eléctrico pequeño	*0,750*	*0,96*	*0,720*
	PROCAM18809012 u Lateral ducha Victoria (scr) L2 (1 hoja corredera +1 fija) 900x50x1950 mm, (AM18809012)	*1,000*	*185,60*	*185,600*
	%PM02000200 % Pequeño Material	*2,560*	*2,00*	*5,120*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	POR UNIDAD SAN10 — 5	5,00		
	Subtotal	5,00		
		5,00	**261,15**	**1.305,75**
SMA035M1	**u ACC09_ASA ABATIBLE CON PORTARROLLO PMR**			

Suministro y colocación de asa de baño abatible con portarrollo, para personas con movilidad reducida (PMR), colección Access serie COMFORT de ROCA (A816934001), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 99x800x220 mm y peso 4 kg, acabado brillo, para personas con movilidad reducida.

Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,160*	*23,94*	*3,830*
	PROCA81693400 u Asa de baño abatible Access COMFORT, con portarrollo, 99x800x220 mm, brillo, (A816934001)	*1,000*	*162,40*	*162,400*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	POR UNIDAD SAN03 — 25	25,00		
	POR UNIDAD SAN13 — 2	2,00		
	Subtotal	27,00		
		27,00	**166,23**	**4.488,21**
SMA035M2	**u ACC10_ASA ABATIBLE PMR**			

Suministro y colocación de asa de baño abatible, para personas de movilidad reducida (PMR) colección Access serie COMFORT de ROCA (A816933001), dimensiones (Ln x An x Al) 99x800x220 mm y peso 3,9 kg, acabado brillo, incluye fijaciones, para personas con movilidad reducida.

Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,160*	*23,94*	*3,830*
	PROCA81693300 u Asa de baño abatible Access COMFORT, 99x800x220 mm, brillo, (A816933001)	*1,000*	*134,40*	*134,400*
	Medición — UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	POR UNIDAD SAN03 — 25	25,00		
	POR UNIDAD SAN13 — 2	2,00		
	Subtotal	27,00		
		27,00	**138,23**	**3.732,21**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E21ME030M u ACC11_ESPEJO RECLINABLE PMR

Suministro y colocación de espejo de baño reclinable, mural, colección Access serie PRO de ROCA (A816965009), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 450x73x600 mm y peso 7,5 kg, para personas con movilidad reducida.

Totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,250*	*23,94*	*5,985*
PROCA816965009	*u*	*Espejo de baño reclinable Access PRO, 450x73x600 mm, (A816965009)*	*1,000*	*196,00*	*196,000*
CM1M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	*0,250*	*0,96*	*0,240*
%PM01000100	*%*	*Pequeño Material*	*2,022*	*1,00*	*2,022*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR UNIDAD SAN06	25				25,00
				Subtotal	25,00

25,00	**204,25**	**5.106,25**

CM1E21MSA030Mu ACC12_SECADOR DE MANOS MURAL

Suministro y colocación de secador de manos con sensor, de acero inoxidable, mural, colección Public de ROCA (A818021001), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 180x152x260 mm y peso 3,775 kg, potencia 1.250W.

Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de fijaciones, conexiones y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,250*	*23,94*	*5,985*
CM1M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	*0,250*	*0,96*	*0,240*
PROCA818021001	*u*	*Secador de manos con sensor Public, 180x152x260 mm, (A818021001)*	*1,000*	*289,60*	*289,600*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR ASEO CON 1 UNIDAD SAN05	26				26,00
POR ASEO CON 2 UNIDADES SAN05	5				5,00
POR UNIDAD SAN06	25				25,00
POR UNIDAD SAN09	28				28,00
				Subtotal	84,00

84,00	**295,83**	**24.849,72**

CM1E21MJI090M u ACC13_DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO MURAL

Suministro y colocación de dispensador de jabón líquido de acero inoxidable, mural, colección Public de ROCA (A817405001), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 122x120x210 mm y peso 0,695 kg, acabado brillo, con pulsador con capacidad para 1,25 litros.

Totalmente instalado; i/p.p. de material de fijación y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,300*	*23,94*	*7,182*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PROCA817405001	*Dispensador de jabón líquido Public acero inoxidable con pulsador (1,25 l), 122x120x210 mm, brillo, (A817405001)*	*1,000*	*40,24*	*40,240*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR ASEO CON 1 UNIDAD SAN05	26				26,00
POR ASEO CON 2 UNIDADES SAN05	5				5,00
POR ASEO INFANTIL	3				3,00
POR UNIDAD SAN06	25				25,00
2 POR UNIDAD SAN09	2	28,00			56,00
				Subtotal	115,00

	115,00	**47,42**	**5.453,30**

CM1E21MPE050Mu ACC14_DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO MURAL

Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico de acero inoxidable, mural, colección Public de ROCA (A817406001), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 260x130x265 mm y peso 1,486 kg, acabado brillo, diámetro 260 mm.

Completamente instalado a pared mediante tornillos y tacos universales; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,167*	*23,94*	*3,998*
PROCA817406001	*Dispensador de papel higiénico Public acero inoxidable Ø 260 mm, 260x130x265 mm, brillo, (A817406001)*	*1,000*	*38,40*	*38,400*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR UNIDAD DE SAN01	8				8,00
POR UNIDAD DE SAN02	86				86,00
POR UNIDAD DE SAN03	25				25,00
POR UNIDAD DE SAN04	6				6,00
				Subtotal	125,00

	125,00	**42,40**	**5.300,00**

CM1E21MAA110Mu ACC15_ESCOBILLERO PARED

Suministro y colocación de escobillero de pared, de acero inoxidable, colección Superinox de ROCA (A817305002), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 92x92x385 mm y peso 1,041 kg.

Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,160*	*23,94*	*3,830*
PROCA817305002	*Escobillero de pared Superinox, 92x92x385 mm, (A817305002)*	*1,000*	*50,24*	*50,240*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR UNIDAD DE SAN01	8				8,00
POR UNIDAD DE SAN02	86				86,00
POR UNIDAD DE SAN03	25				25,00
				Subtotal	119,00

	119,00	**54,07**	**6.434,33**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E21MAA120Mu	**ACC16_PERCHA MURAL**			

Suministro y colocación de percha, de acero inoxidable, mural, colección Superinox de ROCA (A817300002), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 23x40x23 mm y peso 0,122 kg.

Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,160*	*23,94*	*3,830*
PROCA817300002	*Percha Superinox, 23x40x23 mm, (A817300002)*	*1,000*	*21,36*	*21,360*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR UNIDAD DE SAN01	8				8,00
POR UNIDAD DE SAN02	86				86,00
POR UNIDAD DE SAN03	25				25,00
4 UNIDADES POR VESTUARIO FEM, MAS O MIXTO	4	7,00			28,00
1 UNIDAD POR VESTUARIO PMR	1				1,00
				Subtotal	148,00

148,00	**25,19**	**3.728,12**

CM1E21MAW100 u ACC17_CAMBIADOR PAÑALES

Suministro y colocación de cambia pañales para bebés horizontal, de instalación mural, fabricado en polietileno de alta densidad de 6 mm de espesor, en color beige, con superficie granulada antideslizante, apertura y cierre con una sola mano, con cinturón de seguridad, y pletinas de anclaje a pared de acero de 4 mm de espesor. Dimensiones de 895 mm ancho, 490 mm alto y 510 mm fondo (abierto). Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*1,000*	*23,94*	*23,940*
CM1P18CAW090u	*Cambia pañales para bebés horizontal de polietileno 895x490x510 mm*	*1,000*	*336,30*	*336,300*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_P.BAJA					
SALA DESCANSO MATERNAL	1				1,00
___					
01_P.PRIMERA					
SALA DESCANSO MATERNAL	1				1,00
___					
02 A 07_DE P.SEGUNDA A P. SÉPTIMA	6				6,00
				Subtotal	8,00

8,00	**360,24**	**2.881,92**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1R16HDA080 **u** **ACC19_ASIENTO PARA DUCHA PMR**

Suministro y colocación de asiento de ducha mural abatible, de ROCA, colección Access, serie COMFORT (A816912009), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 400x420x80 mm y peso 4,2 kg, para personas con movilidad reducida (PMR).

Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,506*	*23,94*	*12,114*
PROCA816912009	*Asiento de ducha abatible Access COMFORT, 400x420x80 mm, (A816912009)*	*1,000*	*136,00*	*136,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR UNIDAD DE SAN11	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**148,11**	**148,11**

CM1E21GMD020M02 **u** **ACC20_GRIFERÍA DUCHA PMR**

Suministro y colocación de mezclador monomando exterior ducha colección Victoria (fau) serie PRO de ROCA (A5A2023C02), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 200x150x140 mm y peso 2,25 kg, con ducha de mano, flexible de 1,50 m, soporte de ducha articulado y maneta para personas con movilidad reducida (PMR).

Fabricado conforme a UNE 19703. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de enlaces excéntricos, pequeño material y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170 h	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,500*	*23,94*	*11,970*
PROCA5A2023C02	*Mezclador mono. ext. Victoria (fau) PRO c/ducha mano, flex. 1,50m, sop. ducha art., maneta mov. red., 200x150x140mm (A5A2023C02)*	*1,000*	*74,56*	*74,560*
%PM01000100 %	*Pequeño Material*	*0,865*	*1,00*	*0,865*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR UNIDAD DE SAN11	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**87,40**	**87,40**

SMA035M3 **u** **ACC21_ASA DUCHA PMR**

Suministro y colocación de asa de baño vertical, colección Access, serie PRO de ROCA (A816956009), o equivalente aprobado por dirección de obra, dimensiones (Ln x An x Al) 112x80x980 mm y peso 2,6 kg, con soporte para ducha, para personas con movilidad reducida (PMR). Incluye fijaciones.

Totalmente instalada sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición			
	CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,160*	*23,94*	*3,830*
	PROCA816956009 u Asa de baño vertical Access PRO, con soporte para ducha, 112x80x980 mm, (A816956009)	*1,000*	*92,00*	*92,000*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
POR UNIDAD DE SAN11	1				1,00
				Subtotal	1,00

	1,00	**95,83**	**95,83**

CM1E21ME030M1 u REV-08A_ESPEJO 400x750 mm VERTICAL

Suministro y colocación de espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 400 mm y alto 750 mm, para colocar en vertical, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición			
CM1O01OB170 h Oficial 1ª fontanero calefactor	*0,250*	*23,94*	*5,985*
CM1M12T050 h Taladro percutor eléctrico pequeño	*0,250*	*0,96*	*0,240*
CM1P18CE030M1 u Espejo 400x750 mm	*1,000*	*126,53*	*126,530*
%PM0100 % Pequeño Material	*1,328*	*1,00*	*1,328*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
ASEOS MIXTOS	1				1,00
VESTUARIOS FEM.	2				2,00
VESTUARIOS MAS.	2				2,00
VESTUARIOS MIXTOS	3				3,00
___					
00_P.BAJA					
ASEOS FEM.	5				5,00
ASEOS MAS.	6				6,00
SALA DE DESCANSO MATERNAL	1				1,00
VESTUARIOS FEM.	2				2,00
VESTUARIOS MAS.	2				2,00
___					
01_P.PRIMERA					
ASEOS FEM.	5				5,00
ASEOS MAS.	5				5,00
ASEOS MIXTOS	2				2,00
SALA DE DESCANSO MATERNAL	1				1,00
___					
02_P.SEGUNDA					
ASEOS FEM.	8				8,00
ASEOS MAS.	8				8,00
___					
03_P.TERCERA					
ASEOS FEM.	8				8,00
ASEOS MAS.	8				8,00
___					
04_P.CUARTO					
ASEOS FEM.	8				8,00
ASEOS MAS.	8				8,00
___					
05_P.QUINTA					
ASEOS FEM.	8				8,00
ASEOS MAS.	8				8,00
___					
06_P.SEXTA					
ASEOS FEM.	8				8,00
ASEOS MAS.	8				8,00
___					
07_P.SÉPTIMA					

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ASEOS FEM.	8	8,00		
	ASEOS MAS.	8	8,00		
		Subtotal	133,00		
			133,00	**134,08**	**17.832,64**

CM1E21ME030M2 u REV-08B_ESPEJO 400x500 mm VERTICAL

Suministro y colocación de espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 400 mm y alto 500 mm, para colocar en vertical, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB170	*h*	*Oficial 1ª fontanero calefactor*	*0,250*	*23,94*	*5,985*
CM1M12T050	*h*	*Taladro percutor eléctrico pequeño*	*0,250*	*0,96*	*0,240*
CM1P18CE030M2	*u*	*Espejo 400x500 mm*	*0,660*	*126,53*	*83,510*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	*0,897*	*1,00*	*0,897*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
00_P.BAJA							
ASEOS GUARDERÍA	6				6,00		
				Subtotal	6,00		
					6,00	**90,63**	**543,78**

TOTAL CM1E21 ..... 263.911,33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E27 PINTURAS

CM1E27EPA050M2m2 REV01/-E_V_PINTURA PLÁSTICA VINÍLICA LISA MATE LAVABLE BLANCO/ COLOR VERTICAL

Suministro y aplicación de pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad pigmentada, blanco o color en RAL a definir por dirección de obra, sobre paramentos verticales interiores, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB230 h	*Oficial 1ª pintura*	*0,121*	*23,72*	*2,870*
CM1O01OB240 h	*Ayudante pintura*	*0,121*	*22,12*	*2,677*
CM1P25OZ040 l	*Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior*	*0,070*	*10,09*	*0,706*
CM1P25OG040 kg	*Masilla ultrafina acabados*	*0,060*	*1,26*	*0,076*
CM1P25EI050M2l	*Pintura plástica vinílica color mate*	*0,300*	*2,19*	*0,657*
CM1P25WW220 u	*Pequeño material*	*0,200*	*1,18*	*0,236*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
** REV-01:				
-01_P.SÓTANO				
ALMACÉN	1	62,200	2,600	161,720
ALMACÉN DE BASURAS	1	23,130	1,100	25,443
ALMACÉN DETENIDOS	1	14,260	2,600	37,076
ALMACÉN FFSSEE	1	11,500	2,600	29,900
APARCAMIENTO	1	254,700	2,600	662,220
ARCHIVO	1	727,070	2,600	1.890,382
ARMERO	1	9,240	2,600	24,024
C.INFORMÁTICA	1	13,500	2,600	35,100
C.INSTALACIONES	1	37,660	2,600	97,916
CIRCULACION	1	620,310	2,600	1.612,806
CIRCULACION CELDAS	1	51,110	2,600	132,886
CIRCULACION DE IDENTIFICACIÓN	1	105,280	2,600	273,728
CONTROL ACCESO	1	14,540	2,600	37,804
CUARTO DE LIMPIEZA	1	17,480	1,100	19,228
CUARTO DE MANTENIMIENTO	1	17,070	1,100	18,777
DEPOSITO PRUEBAS	1	262,490	2,600	682,474
DESPACHO ARCHIVERO	1	20,180	2,600	52,468
DESPACHO FFSSEE	1	12,840	2,600	33,384
DESPACHO PSICOLOGO FORENSE	1	14,620	0,600	8,772
DESPACHO TRABAJO MANTENIMIENTO	1	25,810	2,600	67,106
ESCALERAS	1	51,330	3,100	159,123
ESCALERAS DETENIDOS	1	48,020	3,100	148,862
FURGONES POLICIALES	1	32,800	2,600	85,280
INSTALACIONES	1	169,680	2,600	441,168
LOCUTORIO	1	54,850	2,600	142,610
LOCUTORIO PMR.	1	12,310	2,600	32,006
OFICINA Y REGISTRO-M FFSSEE	1	18,000	2,600	46,800
RESERVA ARCHIVO EJECUTORIAS	1	32,200	2,600	83,720
SALA ABOGADO CLIENTE	1	30,840	2,600	80,184
SALA DE DECALRACIONES	1	19,140	2,600	49,764
SALA DE DECLARACIONES	1	38,180	2,600	99,268
SALA DE ESPERA DETENIDOS	1	54,150	2,600	140,790
SALA DE RECONOCIMIENTO	1	27,330	2,600	71,058
SALA ESPERA ABOGADOS	1	23,500	2,600	61,100
SALA FFSSEE ESTANCIA	1	30,730	2,600	79,898
VESTIBULO ACCESO DETENIDOS	1	28,140	2,600	73,164
VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	95,900	2,600	249,340
VESTUARIOS LIMPIEZA	1	15,790	0,600	9,474
___				
00_P.BAJA				
ALMACEN	1	8,960	3,000	26,880

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALMACÉN PAPELERÍA	1	27,120	3,000	81,360		
	ANTESALA	1	123,140	3,000	369,420		
	ANTESALA DE BODAS	1	35,230	0,800	28,184		
	ARCHIVO DE LIBROS	1	26,520	3,000	79,560		
	ARCHIVO FISCALÍA	1	10,840	3,000	32,520		
	ARCHIVO SECRETARÍA	1	21,680	3,000	65,040		
	AT.PUBLICO	1	20,650	3,000	61,950		
	AT.PÚBLICO	1	24,330	3,000	72,990		
	AULA 1	1	27,770	3,800	105,526		
	AULA 2	1	25,280	3,800	96,064		
	AULA 3	1	25,400	3,800	96,520		
	BOTIQUIN	1	13,150	3,000	39,450		
	C. BASURAS	1	8,970	2,950	26,462		
	C. LIMPIEZA	1	49,670	2,950	146,527		
	C.BASURA	1	7,540	2,950	22,243		
	CIRCULACION	1	308,040	1,000	308,040		
	CIRCULACION	1	98,450	3,000	295,350		
	CIRCULACIÓN	1	359,740	3,000	1.079,220		
	CIRCULACIÓN GUARDERÍA	1	38,530	3,000	115,590		
	CIVITAS	1	21,900	3,000	65,700		
	CONTROL ACCESO	1	52,460	3,000	157,380		
	CORTAVIENTOS	1	38,140	4,450	169,723		
	CUARTO DE SEGURIDAD	1	18,070	3,000	54,210		
	DESPACHO	1	15,830	3,000	47,490		
	DESPACHO FISCAL	1	18,540	3,000	55,620		
	DESPACHO FORENSE	1	16,180	1,000	16,180		
	DESPACHO JUEZ/A	1	16,880	3,000	50,640		
	DESPACHO LETRADO/A	1	16,190	3,000	48,570		
	DESPACHO PSICOLOGO	1	14,850	3,000	44,550		
	DESPACHO T.SOCIAL	1	14,890	3,000	44,670		
	ESCALERAS	1	36,580	1,000	36,580		
	ESCALERAS	1	153,080	4,950	757,746		
	ESCALERAS DETENIDOS	1	17,750	4,950	87,863		
	RECEPCION JUZGADO GUARDIA	1	21,380	3,800	81,244		
	SALA AMIGABLE	1	14,570	3,000	43,710		
	SALA DE BODAS	1	45,460	1,000	45,460		
	SALA DE DESCANSO MATERNAL	1	15,360	1,000	15,360		
	SALA DE VISTAS	1	215,790	1,350	291,317		
	SALA DE VISTAS TESTIGOS PROTEGIDOS	1	147,800	1,350	199,530		
	SALA DETENIDOS	1	14,550	3,000	43,650		
	SALA MACROCAUSA	1	68,520	1,350	92,502		
	SALA MULTIUSOS	1	37,910	3,800	144,058		
	SALA REUNIONES SCAC	1	13,680	3,000	41,040		
	SCAC ARCHIVO	1	21,570	3,000	64,710		
	SCAC DESPACHO	1	17,000	3,000	51,000		
	SCAC OFICINA	1	49,510	3,800	188,138		
	SECRETARIA	1	41,090	3,000	123,270		
	SECRETARÍA	1	44,930	3,000	134,790		
	SECRETARÍA FISCALÍA	1	26,530	3,000	79,590		
	TESTIGOS PROTEGIDOS	1	35,270	3,000	105,810		
	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	1	13,800	3,000	41,400		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	41,880	1,000	41,880		
	VESTUARIOS FEM.	1	12,530	1,000	12,530		
	VESTUARIOS MASC.	1	12,670	1,000	12,670		
	ZONA ESPERA	1	26,710		26,710		
	___						
	01_P.PRIMERA						
	ANTESALA	1	171,330	3,000	513,990		
	ANTESALA JURADO POPULAR	1	14,720	3,000	44,160		
	BOTIQUIN	1	13,150	3,000	39,450		
	C. LIMPIEZA	1	28,050	2,950	82,748		

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C.BASURA	1	16,950	2,950	50,003		
	CIRCULACION	1	329,750	1,000	329,750		
	CIRCULACION	1	594,230	3,000	1.782,690		
	DISPONIBLE	1	19,110	3,000	57,330		
	ESCALERAS	1	44,420	1,000	44,420		
	ESCALERAS	1	167,180	4,950	827,541		
	ESCALERAS DETENIDOS	1	14,550	4,950	72,023		
	SALA DE DESCANSO MATERNAL	1	15,320	1,000	15,320		
	SALA DE VISTAS	1	340,380	1,350	459,513		
	SALA DE VISTAS TESTIGOS PROTEGIDOS	1	147,900	1,350	199,665		
	SALA JURADO POPULAR	1	84,380	4,350	367,053		
	SALA MEDIACION	1	19,570	3,000	58,710		
	SALA MEDIACIÓN	1	41,150	3,000	123,450		
	SALA MULTIUSOS (FORMACIÓN CONFERENCIAS)	1	48,220	1,350	65,097		
	TESTIGO PROTEGIDOS	1	35,270	3,000	105,810		
	TESTIGOS PROTEGIDOS	1	11,020	3,000	33,060		
	VESTIBULO	1	11,070	3,000	33,210		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	28,220	1,350	38,097		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	15,960	3,000	47,880		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	20,690	3,000	62,070		
	___						
	02_P.SEGUNDA						
	ANTESALA CAMARA GESSEL	1	28,670	2,550	73,109		
	ARCHIVO DECANATO	1	17,020	2,550	43,401		
	ASCENSORES	1	9,960	2,550	25,398		
	C. LIMPIEZA	1	11,170	1,250	13,963		
	C.BASURA	1	7,490	1,250	9,363		
	CIRCULACION	1	174,760	2,550	445,638		
	COLEGIO DE ABOGADOS	1	24,600	2,800	68,880		
	COLEGIO PROCURADORES SERVICIO DE ORIENTACION PROCESAL	1	29,560	2,550	75,378		
	DEMANDA Y REGISTRO	1	18,960	2,550	48,348		
	DESPACHO DECANATO	1	18,880	2,800	52,864		
	DESPACHO FORENSE	1	111,290	0,800	89,032		
	DESPACHO LETRADO	1	16,170	2,800	45,276		
	ESCALERAS	1	22,400	3,250	72,800		
	FOTOCOP.	1	11,250	2,550	28,688		
	OFICINA ATENCION VICTIMAS	1	71,960	2,800	201,488		
	REPARTO DE CORREO	1	13,360	2,550	34,068		
	SALA AMIGABLE DE MENORES	1	20,710	2,550	52,811		
	SALA DE ENTREVISTAS	1	34,500	2,550	87,975		
	SALA DE ESPERA	1	38,730	2,550	98,762		
	SALA DE OBSERVACION	1	36,150	2,550	92,183		
	SALA DE REUNIONES DECANATO	1	15,750	2,550	40,163		
	SECRETARIA DECANATO	1	51,030	2,550	130,127		
	SERVICIO DE ORIENTACIÓN JURIDICA	1	15,960	2,800	44,688		
	TOGUERO	1	15,390	2,800	43,092		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	41,210	2,550	105,086		
	___						
	03_P.TERCERA						
	ARCHIVO	1	94,010	2,550	239,726		
	ARCHIVO PIEZAS CONV.	1	43,740	2,550	111,537		
	C. LIMPIEZA	1	10,200	1,250	12,750		
	C.BASURA	1	7,110	1,250	8,888		
	DESPACHO JUEZ/A	1	111,460	2,800	312,088		
	DESPACHO LETRADO/A	1	94,440	2,800	264,432		
	DESPACHO PSICÓLOGO/A	1	46,530	2,800	130,284		
	DESPACHO T.SOCIAL	1	45,840	2,800	128,352		
	ESCALERAS	1	22,400	3,250	72,800		
	SALA DE DECLARACIONES	1	56,570	2,800	158,396		
	SALA DE VIDEOCINFERENCIAS	1	34,530	2,800	96,684		

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SALA MULTIUSOS	1	18,340	2,800	51,352		
	SECRETARÍA JUZGADO INSTRUCCIÓN	1	198,150	2,800	554,820		
	SECRETARÍA JUZGADOS DE INSTRUCCIÓN	1	40,930	2,800	114,604		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	237,870	2,550	606,569		
	___						
	04_P.CUARTA						
	ARCHIVO	1	97,400	2,550	248,370		
	ARCHIVO PIEZAS CONV.	1	26,270	2,550	66,989		
	C. LIMPIEZA	1	10,200	1,250	12,750		
	C.BASURA	1	7,110	1,250	8,888		
	CIRCULACIÓN	1	217,520	2,550	554,676		
	DESPACHO FORENSE	1	37,290	0,800	29,832		
	DESPACHO JUEZ	1	18,090	2,800	50,652		
	DESPACHO JUEZ/A	1	35,890	2,800	100,492		
	DESPACHO JUZGADO	1	53,990	2,800	151,172		
	DESPACHO LETRADO	1	15,750	2,800	44,100		
	DESPACHO LETRADO/A	1	79,010	2,800	221,228		
	DESPACHO PSICÓLOGO/A	1	45,950	2,800	128,660		
	DESPACHO T.SOCIAL	1	46,940	2,800	131,432		
	ESCALERAS	1	22,400	3,250	72,800		
	SALA DE CONCILIACION/ MULTIUSOS	1	35,520	2,800	99,456		
	SALA DE DECLARACIONES	1	18,680	2,800	52,304		
	SALA ESPERA DE VICTIMAS	1	15,660	2,800	43,848		
	SALA MULTIUSOS	1	18,340	2,800	51,352		
	SECRETARIA JUZGADO 25	1	40,310	2,800	112,868		
	SECRETARIA JUZGADO 26	1	38,920	2,800	108,976		
	SECRETARIA JUZGADO DE LO SOCIAL	1	119,360	2,800	334,208		
	SECRETARIA JUZGADO VIOLENCIA SOBRE LA MUJER	1	40,260	2,800	112,728		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	19,700	2,550	50,235		
	___						
	05_P.QUINTA						
	ARCHIVO	1	103,980	2,550	265,149		
	C. LIMPIEZA	1	10,300	1,250	12,875		
	C.BASURA	1	7,230	1,250	9,038		
	CIRCULACIÓN	1	216,470	2,550	551,999		
	DESPACHO JUEZ/A	1	108,180	2,800	302,904		
	DESPACHO LETRADO/A	1	95,220	2,800	266,616		
	DISPONIBLE	1	53,340	2,800	149,352		
	ESCALERAS	1	22,350	3,250	72,638		
	SALA DE DECLARACIONES	1	71,460	2,800	200,088		
	SALA VIDEOCONFERENCIAS	1	46,850	2,800	131,180		
	SECRETARIA JUZGADO PRIMERA INSTANCIA	1	238,820	2,800	668,696		
	VESTIBULO DE INDEPENDENCIA	1	9,160	2,800	25,648		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	10,540	2,800	29,512		
	___						
	06_P.SEXTA						
	ARCHIVO	1	68,990	2,550	175,925		
	ARCHIVO DISPONIBLE	1	26,580	2,550	67,779		
	C. LIMPIEZA	1	10,200	1,250	12,750		
	C.BASURA	1	7,120	1,250	8,900		
	CIRCULACIÓN	1	225,440	2,550	574,872		
	DESPACHO FISCAL ITINERANTE	1	32,850	2,800	91,980		
	DESPACHO FISCAL JEFE	1	19,900	2,800	55,720		
	DESPACHO FISCALES	1	295,260	2,800	826,728		
	DESPACHO GESTOR-COORDINADOR	1	15,890	2,800	44,492		
	DESPACHO JUEZ/A	1	37,240	2,800	104,272		
	DESPACHO LETRADO/A	1	32,090	2,800	89,852		
	ESCALERAS	1	22,350	3,250	72,638		
	SALA DE DECLARACIONES	1	18,270	2,800	51,156		
	SALA DE REUNIONES	1	36,340	2,800	101,752		
	SALA MULTIUSOS	1	36,870	2,800	103,236		

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SECRETARIA FISCALIA	1	56,630	2,800	158,564		
	SECRETARIA JUZGADO PRIMERA INSTANCIA	1	40,680	2,800	113,904		
	SECRETARÍA DISPONIBLE	1	38,460	2,800	107,688		
	SECRETARIA JUZGADO PRIMERA INSTANCIA	1	40,490	2,800	113,372		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	19,690	2,800	55,132		
	___						
	07_P.SÉPTIMA						
	ARCHIVO	1	93,970	2,550	239,624		
	ARCHIVO PIEZAS CONV.	1	43,740	2,550	111,537		
	C. LIMPIEZA	1	10,340	1,250	12,925		
	C.BASURA	1	7,230	1,250	9,038		
	CIRCULACIÓN	1	217,190	2,550	553,835		
	DESPACHO FORENSE	1	54,230	0,800	43,384		
	DESPACHO JUEZ/A	1	109,220	2,800	305,816		
	DESPACHO LETRADO/A	1	95,380	2,800	267,064		
	DESPACHO PSICOLOGO/A	1	45,950	2,800	128,660		
	DESPACHO T.SOCIAL	1	46,840	2,800	131,152		
	ESCALERAS	1	22,300	3,250	72,475		
	SALA DE DECLARACIONES	1	52,050	2,800	145,740		
	SALA MULTIUSOS	1	18,620	2,800	52,136		
	SECRETARIA JUZGADO DE LO PENAL	1	239,780	2,800	671,384		
	VESTIBULO INDEPENDENCIA	1	19,700	2,800	55,160		
	___						
	08_P.CUBIERTA						
	ESCALERAS	1	22,000	3,250	71,500		
	___						
	** REV-01-E:						
	-01_P.SÓTANO						
	BAÑO DETENIDOS	1	14,610	3,030	44,268		
	CELDAS	1	192,580	3,030	583,517		
	BANCADA CELDAS	4	2,350	1,350	12,690		
		8	2,500	1,350	27,000		
	BANCADA CELDAS COMUNES	1	5,550	1,350	7,493		
		1	5,740	1,350	7,749		
	___						
	00_P.BAJA						
	ANTESALA	1	3,020	3,000	9,060		
	CIRCULACIÓN	1	18,530	3,000	55,590		
	OTROS USOS	1	13,280	3,000	39,840		
	SALA DE ESPERA	1	9,950	3,000	29,850		
	SALA DE VISTAS	1	10,270	3,000	30,810		
	CIRCULACIÓN	1	15,740	3,800	59,812		
	ASCENSORES	1	4,500	4,350	19,575		
	CIRCULACIÓN	1	9,140	4,350	39,759		
	___						
	01_P.PRIMERA						
	CIRCULACIÓN	1	18,160	3,000	54,480		
	DISPONIBLE	1	19,000	3,000	57,000		
	OTROS USOS	1	13,230	3,000	39,690		
	SALA DE ESPERA	1	10,230	3,000	30,690		
	SALA DE VISTAS	1	8,330	3,000	24,990		
	ASCENSORES	1	4,450	4,350	19,358		
	CIRCULACIÓN	1	7,440	4,370	32,513		
	___						
	02_P.SEGUNDA						
	ASCENSORES	1	4,100	2,550	10,455		
	CIRCULACIÓN	1	73,180	2,550	186,609		
	___						
	03_P.TERCERA						
	ASCENSORES	1	4,500	2,550	11,475		
	CIRCULACIÓN	1	91,710	2,550	233,861		

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	___						
	04_P.CUARTA						
	ASCENSORES	1	4,500	2,550	11,475		
	CIRCULACIÓN	1	91,790	2,550	234,065		
	___						
	05_P.QUINTA						
	ASCENSORES	1	4,500	2,550	11,475		
	CIRCULACIÓN	1	91,200	2,550	232,560		
	___						
	06_P.SEXTA						
	ASCENSORES	1	4,500	2,550	11,475		
	CIRCULACIÓN	1	91,650	2,550	233,708		
	___						
	07_P.SÉPTIMA						
	ASCENSORES	1	4,500	2,550	11,475		
	CIRCULACIÓN	1	91,340	2,550	232,917		
				Subtotal	38.885,05		
					38.885,05	**7,22**	**280.750,06**

CM1E27EPA050M4m2 REV01_H_PINTURA PLÁSTICA VINÍLICA LISA MATE LAVABLE BLANCO/ COLOR HORIZONTAL

Suministro y aplicación de pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad pigmentada, blanco o color en RAL a definir por dirección de obra, sobre paramentos horizontales interiores, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB230 h	*Oficial 1ª pintura*	*0,121*	*23,72*	*2,870*
CM1O01OB240 h	*Ayudante pintura*	*0,121*	*22,12*	*2,677*
CM1P25OZ040 l	*Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior*	*0,070*	*10,09*	*0,706*
CM1P25OG040 kg	*Masilla ultrafina acabados*	*0,060*	*1,26*	*0,076*
CM1P25EI050M2l	*Pintura plástica vinílica color mate*	*0,300*	*2,19*	*0,657*
CM1P25WW220 u	*Pequeño material*	*0,200*	*1,18*	*0,236*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
** SOBRE FALSO TECHO INTERIOR:					
TCH06_FAJAS PERIMETRALES PYL	1	5.205,270			5.205,270
TCH07_FALSO TECHO CONTINUO PYL HIDRÓFUGO	1	689,750			689,750
				Subtotal	5.895,02
					5.895,02

7,22	**42.562,04**

CM1E27GAI060M1m2 REVXT_V_PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE SUPERIOR COLOR VERTICAL

Suministro y aplicación de pintura acrílica plástica mate calidad superior, pigmentada en RAL a definir por dirección de obra, aplicada con rodillo, en paramentos verticales exteriores, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB230 h	*Oficial 1ª pintura*	*0,180*	*23,72*	*4,270*
CM1O01OB240 h	*Ayudante pintura*	*0,180*	*22,12*	*3,982*
CM1P25OZ040 l	*Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior*	*0,070*	*10,09*	*0,706*
CM1P25ES030MI	*Pintura plástica exterior máxima calidad color mate*	*0,300*	*4,63*	*1,389*
CM1P25WW220 u	*Pequeño material*	*0,080*	*1,18*	*0,094*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SOBRE REVESTIMIENTO MONOCAPA DE FCH-03B	1	2.626,640			2.626,640
SOBRE REVESTIMIENTO MONOCAPA DE FCH-04	1	905,250			905,250
				Subtotal	3.531,89
					3.531,89

10,44	**36.872,93**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E27GAI060M2m2 REVXT_H_PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE SUPERIOR COLOR HORIZONTAL

Suministro y aplicación de pintura acrílica plástica mate calidad superior, pigmentada en RAL a definir por dirección de obra, aplicada con rodillo, en paramentos horizontales exteriores, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB230 h	*Oficial 1ª pintura*	*0,180*	*23,72*	*4,270*
CM1O01OB240 h	*Ayudante pintura*	*0,180*	*22,12*	*3,982*
CM1P25OZ040 l	*Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior*	*0,070*	*10,09*	*0,706*
CM1P25ES030MI	*Pintura plástica exterior máxima calidad color mate*	*0,300*	*4,63*	*1,389*
CM1P25WW220 u	*Pequeño material*	*0,080*	*1,18*	*0,094*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
TCH-EXT_SOBRE FALSO TECHO EXTERIOR CONTINUO	1	1.571,590			1.571,590
				Subtotal	1.571,59

1.571,59	**10,44**	**16.407,40**

CM1E27SS010M1 m MARCADO VIAL Y PLAZA GARAJE

Marcado de vial y plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB230 h	*Oficial 1ª pintura*	*0,100*	*23,72*	*2,372*
CM1P25WD040 kg	*Disolvente clorocaucho*	*0,025*	*4,86*	*0,122*
CM1P25QC010 l	*Pintura clorocaucho calles/parking*	*0,075*	*12,26*	*0,920*
CM1P25WW220 u	*Pequeño material*	*0,050*	*1,18*	*0,059*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_PLANTA SÓTANO (PARKING INTERIOR)					
PLAZAS BICIS	20	2,75			55,00
PLAZAS MOTOS	12	5,25			63,00
PLAZAS COCHES	16	12,45			199,20
	30	7,45			223,50
MARCA VIAL DISCONTINUA	1	81,84			81,84
MARCA VIAL CONTINUA	1	336,46			336,46
				Subtotal	959,00

959,00	**3,47**	**3.327,73**

CM1E27SS010M2 m2 MARCADO CEBREADO GARAJE

Marcado de cebreado en garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB230 h	*Oficial 1ª pintura*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1P25WD040 kg	*Disolvente clorocaucho*	*0,125*	*4,86*	*0,608*
CM1P25QC010 l	*Pintura clorocaucho calles/parking*	*0,375*	*12,26*	*4,598*
CM1P25WW220 u	*Pequeño material*	*0,250*	*1,18*	*0,295*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_PLANTA SÓTANO (PARKING INTERIOR)					
CEBREADO PEATONES	1	5,55	2,70		14,99
				Subtotal	14,99

14,99	**17,36**	**260,23**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E27SS030 u **FLECHAS INDICADORAS DIRECCIÓN GARAJE**

Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB230 h	*Oficial 1ª pintura*	*0,170*	*23,72*	*4,032*
CM1O01OB240 h	*Ayudante pintura*	*0,170*	*22,12*	*3,760*
CM1P25QC010 l	*Pintura clorocaucho calles/parking*	*0,400*	*12,26*	*4,904*
CM1P25WD040 kg	*Disolvente clorocaucho*	*0,150*	*4,86*	*0,729*
CM1P25WW220 u	*Pequeño material*	*0,200*	*1,18*	*0,236*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_PLANTA SÓTANO (PARKING INTERIOR)					
MARCADO FLECHAS	10				10,00
				Subtotal	10,00

10,00	**13,66**	**136,60**

CM1E27SS040 u **ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE**

Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB230 h	*Oficial 1ª pintura*	*0,100*	*23,72*	*2,372*
CM1P25WD040 kg	*Disolvente clorocaucho*	*0,010*	*4,86*	*0,049*
CM1P25QC010 l	*Pintura clorocaucho calles/parking*	*0,045*	*12,26*	*0,552*
CM1P25WW220 u	*Pequeño material*	*0,050*	*1,18*	*0,059*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_PLANTA SÓTANO (PARKING INTERIOR)					
NUMERACIÓN PLAZAS BICIS	20				20,00
NUMERACIÓN PLAZAS MOTOS	12				12,00
NUMERACIÓN PLAZAS COCHES	46				46,00
NUMERACIÓN PLAZAS PMR	2				2,00
NUMERACIÓN PLAZAS CARGA ELÉCTRICA	3				3,00
				Subtotal	83,00

83,00	**3,03**	**251,49**

CM1U17A050M1 u **SEÑALIZ. HORIZONTAL PLAZA APARCAMIENTO MINUSVÁLIDOS**

Señalización horizontal de plaza de aparcamiento en batería con zona de aproximación y transferencia lateral, reservada para personas con movilidad reducida, con pintura termoplástica de color azul en la totalidad de la superficie de la plaza, cebreado en zona de aproximación y transferencia lateral, y Símbolo Internacional de Accesibilidad (SIA) pintada con pintura blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva. Conforme a la Orden VIV/561/2010. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Nota: Plazas de 5,00 m de largo y 2,20 m de ancho.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*1,200*	*21,86*	*26,232*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*1,200*	*19,02*	*22,824*
CM1P27EH011 kg	*Pintura acrílica base disolvente*	*10,620*	*2,68*	*28,462*
CM1P27EH040 kg	*Microesferas vidrio tratadas*	*7,080*	*1,40*	*9,912*
CM1P25WW010 m	*Cinta adhesiva pintor*	*50,000*	*0,15*	*7,500*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
-01_PLANTA SÓTANO (PARKING INTERIOR)				

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLAZAS PMR (5,00x2,20 m)	2	2,00		
		Subtotal	2,00		
			2,00	**94,93**	**189,86**

CM1U17A050M2 u SEÑALIZ. HORIZONTAL PLAZA APARCAMIENTO CARGA ELÉCTRICA

Señalización horizontal de plaza de aparcamiento en batería con zona de aproximación y transferencia lateral, reservada para carga eléctrica, con pintura termoplástica de color verde en la totalidad de la superficie de la plaza, y transferencia lateral, y Símbolo pintado con pintura blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva. Conforme a la Orden VIV/561/2010. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Nota: Plazas de 5,00 m de largo y 2,50 m de ancho.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*1,200*	*21,86*	*26,232*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*1,200*	*19,02*	*22,824*
CM1P27EH011 kg	*Pintura acrílica base disolvente*	*10,620*	*2,68*	*28,462*
CM1P27EH040 kg	*Microesferas vidrio tratadas*	*7,080*	*1,40*	*9,912*
CM1P25WW010 m	*Cinta adhesiva pintor*	*50,000*	*0,15*	*7,500*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_PLANTA SÓTANO (PARKING INTERIOR)					
PLAZAS CARGA ELÉCTRICA (5,00x2,50 m)	3				3,00
				Subtotal	3,00
					3,00

CM1U17A050M3 u SEÑALIZ. HORIZONTAL PLAZA RESERVADA A MINUSVÁLIDOS Y ZONA DE REFUGIO

Señalización horizontal de plaza reservada para personas con movilidad reducida y zonas de refugio, con pintura termoplástica de color azul en la totalidad de la superficie de la plaza, y Símbolo Internacional de Accesibilidad (SIA) pintada con pintura blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva. Conforme a la Orden VIV/561/2010. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Nota: Plazas de 1,20 m de largo y 0,80 m de ancho. Refugios de 0,80 m de largo y 0,60 m de ancho.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*1,200*	*21,86*	*26,232*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*1,200*	*19,02*	*22,824*
CM1P27EH011 kg	*Pintura acrílica base disolvente*	*3,190*	*2,68*	*8,549*
CM1P27EH040 kg	*Microesferas vidrio tratadas*	*2,120*	*1,40*	*2,968*
CM1P25WW010 m	*Cinta adhesiva pintor*	*15,000*	*0,15*	*2,250*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_PLANTA SÓTANO					
PMR (0,80x1,20 m)	1				1,00
REFUGIO (0,60x0,80 m)	1				1,00
___					
00_PLANTA BAJA					
PMR (0,80x1,20 m)	18				18,00
PERRO GUÍA (2,00x2,00 m)	1				1,00
___					

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	01_PLANTA PRIMERA					
	PMR (0,80x1,20 m)	37		37,00		
	REFUGIO (0,60x0,80 m)	37		37,00		
	___					
	02_PLANTA SEGUNDA					
	PMR (0,80x1,20 m)	8		8,00		
	REFUGIO (0,60x0,80 m)	18		18,00		
	___					
	03_PLANTA TERCERA					
	PMR (0,80x1,20 m)	7		7,00		
	REFUGIO (0,60x0,80 m)	17		17,00		
	___					
	04_PLANTA CUARTA					
	PMR (0,80x1,20 m)	7		7,00		
	REFUGIO (0,60x0,80 m)	17		17,00		
	___					
	05_PLANTA QUINTA					
	REFUGIO (0,60x0,80 m)	17		17,00		
	___					
	06_PLANTA SEXTA					
	PMR (0,80x1,20 m)	8		8,00		
	REFUGIO (0,60x0,80 m)	17		17,00		
	___					
	07_PLANTA SÉPTIMA					
	PMR (0,80x1,20 m)	7		7,00		
	REFUGIO (0,60x0,80 m)	17		17,00		
	PMR (0,80x1,20 m)	7		7,00		
			Subtotal	242,00		
				242,00	**62,82**	**15.202,44**
	TOTAL CM1E27					**396.245,57**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E29L SEÑALÉTICA

CM1E29LS010 u 01_SEÑAL PICTOGRAMA ALTO RELIEVE - BRAILLE 170x170 mm

Señal de indicación de aseos; en placa de 170x170 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), a una altura de 0,80 m a 1,20m, e inscripción en Braille, conforme a UNE 170002 y a la Comisión Braille Española (ONCE); fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060	*h*	*Peón especializado*	*0,100*	*19,57*	*1,957*
CM1P36ICS010	*u*	*Cartel aseos alto relieve-Braille 170x170 mm*	*1,000*	*26,95*	*26,950*
CM1P01UA290	*u*	*Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)*	*0,060*	*7,07*	*0,424*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	*0,293*	*1,00*	*0,293*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO					
BAÑO MASCULINO	12				12,00
BAÑO FEMENINO	12				12,00
NO PASAR	12				12,00
PMR	17				17,00
SOLO PERSONAL AUTORIZADO	20				20,00
___					
00_P.BAJA					
BAÑO MASCULINO	9				9,00
BAÑO FEMENINO	9				9,00
NO PASAR	12				12,00
PMR	14				14,00
SOLO PERSONAL AUTORIZADO	19				19,00
___					
01_P.PRIMERA					
BAÑO MASCULINO	5				5,00
BAÑO FEMENINO	5				5,00
NO PASAR	10				10,00
PMR	8				8,00
SOLO PERSONAL AUTORIZADO	8				8,00
___					
02_P.SEGUNDA					
BAÑO MASCULINO	2				2,00
BAÑO FEMENINO	2				2,00
NO PASAR	7				7,00
PMR	1				1,00
SOLO PERSONAL AUTORIZADO	7				7,00
___					
03_P.TERCERA					
BAÑO MASCULINO	3				3,00
BAÑO FEMENINO	3				3,00
NO PASAR	7				7,00
PMR	2				2,00
SOLO PERSONAL AUTORIZADO	4				4,00
___					
04_P.CUARTA					
BAÑO MASCULINO	3				3,00
BAÑO FEMENINO	3				3,00
NO PASAR	7				7,00
PMR	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SOLO PERSONAL AUTORIZADO	4	4,00		
	___				
	05_P.QUINTA				
	BAÑO MASCULINO	3	3,00		
	BAÑO FEMENINO	3	3,00		
	NO PASAR	7	7,00		
	PMR	2	2,00		
	SOLO PERSONAL AUTORIZADO	4	4,00		
	___				
	06_P.SEXTA				
	BAÑO MASCULINO	3	3,00		
	BAÑO FEMENINO	3	3,00		
	NO PASAR	7	7,00		
	PMR	2	2,00		
	SOLO PERSONAL AUTORIZADO	4	4,00		
	___				
	07_P.SÉPTIMA				
	BAÑO MASCULINO	3	3,00		
	BAÑO FEMENINO	3	3,00		
	NO PASAR	7	7,00		
	PMR	2	2,00		
	SOLO PERSONAL AUTORIZADO	4	4,00		
	___				
	08_P.CUBIERTA				
	NO PASAR	3	3,00		
	___				
	Bucle de inducción magnética para discapacitados:				
	SALA DE VISTAS	28	28,00		
	MOSTRADOR	37	37,00		
		Subtotal	354,00		
			354,00	**29,62**	**10.485,48**

CM1E29LI150M5 u 02_DIRECTORIO INFORMATIVO ALTO RELIEVE - BRAILLE 650x450 mm

Panel información de directorio; de 650x450 mm de tamaño; fabricada en metacrilato impreso con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), e inscripción de textos en Braille conforme a UNE 170002, Comisión Braille Española (ONCE) y Decreto 13/2007 resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060	*h*	*Peón especializado*	*0,300*	*19,57*	*5,871*
CM1P34L210M5	*u*	*Directorio Información Accesible alto relieve 650x450 mm*	*1,000*	*292,00*	*292,000*
CM1P01UA290	*u*	*Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)*	*0,060*	*7,07*	*0,424*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	*2,983*	*1,00*	*2,983*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
** DIRECCIONALES					
-01_P.SÓTANO	4				4,00
00_P.BAJA	9				9,00
01_P.PRIMERA	9				9,00
**DIRECTORIO GENERAL POR PLANTA					
01_P_PRIMERA	1				1,00
02_P.SEGUNDA	5				5,00
03_P.TERCERA	5				5,00
04_P.CUARTA	5				5,00
05_P.QUINTA	5				5,00
06_P.SEXTA	5				5,00
07_P.SÉPTIMA	5				5,00
				Subtotal	53,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		53,00	**301,28**	**15.967,84**

CM1E29LE140M **u** **03_CARTEL RÓTULO ALTO RELIEVE - BRAILLE 300x200 mm**

Cartel de indicación o rótulo con texto; en placa de 300x200 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), e inscripción de textos en Braille, conforme a UNE 170002 y a la Comisión Braille Española (ONCE); fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060	*h*	*Peón especializado*	*0,100*	*19,57*	*1,957*
CM1P36ICR010M	*u*	*Cartel rótulo alto relieve - Braille 300x200 mm*	*1,000*	*49,36*	*49,360*
CM1P01UA290	*u*	*Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)*	*0,060*	*7,07*	*0,424*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	*0,517*	*1,00*	*0,517*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
** OFICINAS:					
00_P.BAJA	11				11,00
01_P.PRIMERA	2				2,00
02_P.SEGUNDA	13				13,00
03_P.TERCERA	24				24,00
04_P.CUARTA	26				26,00
05_P.QUINTA	18				18,00
06_P.SEXTA	31				31,00
07_P.SÉPTIMA	27				27,00
				Subtotal	152,00

152,00	**52,26**	**7.943,52**

CM1E29LE140 **u** **04_CARTEL RÓTULO ALTO RELIEVE - BRAILLE 300x150 mm**

Cartel de indicación o rótulo con texto; en placa de 300x150 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), e inscripción de textos en Braille, conforme a UNE 170002 y a la Comisión Braille Española (ONCE); fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060	*h*	*Peón especializado*	*0,100*	*19,57*	*1,957*
CM1P36ICR010	*u*	*Cartel rótulo alto relieve - Braille 300x150 mm*	*1,000*	*39,36*	*39,360*
CM1P01UA290	*u*	*Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)*	*0,060*	*7,07*	*0,424*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	*0,417*	*1,00*	*0,417*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
** DEPENDENCIAS:					
-01_P.SÓTANO	110				110,00
00_P.BAJA	81				81,00
01_P.PRIMERA	70				70,00
02_P.SEGUNDA	30				30,00
03_P.TERCERA	20				20,00
04_P.CUARTA	19				19,00
05_P.QUINTA	22				22,00
06_P.SEXTA	18				18,00
07_P.SÉPTIMA	19				19,00
				Subtotal	389,00

389,00	**42,16**	**16.400,24**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E29LI150 **u** **05_DIRECTORIO INFORMATIVO ALTO RELIEVE - BRAILLE 270x450 mm**

Panel información de directorio; de 270x450 mm de tamaño; fabricada en metacrilato impreso con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), e inscripción de textos en Braille conforme a UNE 170002, Comisión Braille Española (ONCE) y Decreto 13/2007 resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060	*h*	*Peón especializado*	*0,300*	*19,57*	*5,871*
CM1P34L210	*u*	*Directorio Información Accesible alto relieve 270x450 mm*	*1,000*	*100,49*	*100,490*
CM1P01UA290	*u*	*Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)*	*0,060*	*7,07*	*0,424*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	*1,068*	*1,00*	*1,068*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
** ASCENSORES:					
-01_P.SÓTANO	9				9,00
00_P.BAJA	17				17,00
01_P.PRIMERA	8				8,00
02_P.SEGUNDA	6				6,00
03_P.TERCERA	6				6,00
04_P.CUARTA	12				12,00
05_P.QUINTA	6				6,00
06_P.SEXTA	6				6,00
07_P.SÉPTIMA	6				6,00
				Subtotal	76,00

76,00	**107,85**	**8.196,60**

CM1E29LI120M **u** **06_DIRECTORIO INFORMATIVO METACRILATO 1100x500 mm_DESCOLGADO**

Directorio informativo de 1100x500 mm fabricado en metacrilato impreso, conforme a UNE 170002 y Decreto 13/2007 resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. **NOTA: Montaje descolgado de techo, incluido perfilería de sujeción.**

Descomposición

CM1O01OA060	*h*	*Peón especializado*	*0,250*	*19,57*	*4,893*
CM1P34L060M	*u*	*Directorio Informativo metacrilato 1100x500 mm, descolgado*	*1,000*	*310,15*	*310,150*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	*3,150*	*1,00*	*3,150*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO	10				10,00
00_P.BAJA	22				22,00
01_P.PRIMERA	25				25,00
02_P.SEGUNDA	9				9,00
03_P.TERCERA	7				7,00
04_P.CUARTA	7				7,00
05_P.QUINTA	7				7,00
06_P.SEXTA	7				7,00
07_P.SÉPTIMA	7				7,00
				Subtotal	101,00

101,00	**318,19**	**32.137,19**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E29LI150M3	**u 07_DIRECTORIO INFORMATIVO ALTO RELIEVE - BRAILLE 800x1000 mm**			

Panel información de directorio; de 800x1000 mm de tamaño; fabricada en metacrilato impreso con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), e inscripción de textos en Braille conforme a UNE 170002, Comisión Braille Española (ONCE) y Decreto 13/2007 resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060	*h*	*Peón especializado*	*0,300*	*19,57*	*5,871*
CM1P34L210M3	*u*	*Directorio Información Accesible alto relieve 800x1000 mm*	*1,000*	*422,09*	*422,090*
CM1P01UA290	*u*	*Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)*	*0,120*	*7,07*	*0,848*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	*4,288*	*1,00*	*4,288*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
** DIRECTORIO GENERAL					
-01_P.SÓTANO	4				4,00
00_P.BAJA	9				9,00
01_P.PRIMERA	7				7,00
				Subtotal	20,00

20,00	**433,10**	**8.662,00**

CM1E29LI150M4 **u 08_DIRECTORIO INFORMATIVO ALTO RELIEVE - BRAILLE 270x450 mm_CON VITRINA**

Panel información de directorio; de 270x450 mm de tamaño; fabricada en metacrilato impreso con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), e inscripción de textos en Braille conforme a UNE 170002, Comisión Braille Española (ONCE) y Decreto 13/2007 resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. **Incluido vitrina con trasera de corcho para pinchar información, base de aluminio, y vidrio sencillo, corredero, con llave.**

Descomposición

CM1O01OA060	*h*	*Peón especializado*	*0,300*	*19,57*	*5,871*
CM1P34L210M4	*u*	*Directorio Información Accesible alto relieve 270x450 mm, con vitrina*	*1,000*	*326,76*	*326,760*
CM1P01UA290	*u*	*Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)*	*0,060*	*7,07*	*0,424*
%PM0100	*%*	*Pequeño Material*	*3,331*	*1,00*	*3,331*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
** VITRINA SALAS:					
00_P.BAJA	11				11,00
01_P.PRIMERA	15				15,00
				Subtotal	26,00

26,00	**336,39**	**8.746,14**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E29LE170M1 u LETRA RÓTULO EXTERIOR ALTURA 600 mm - TEXTO "JUZGADO DE MÓSTOLES"

Suministro y colocación de letras colocadas al exterior, de SEÑALVAL o equivalente aprobado por dirección de obra, formando el texto "JUZGADO DE MÓSTOLES", realizadas con letras en panel Lerbond Light, mecanizado mediante cnc (3 piezas), para la fabricación de casets en modulación horizontal. Incluido estructura interior en perfil de aluminio, fijado a pared con taco químico. Textos calados y trasera de plexiglass 4 mm. Letras corpóreas acrílicas color gris oscuro. Fuente: @Yu Gothic UI Ligth. de 60 x 989 cm x 7 cm (alto x longitud total x grosor). Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060 h	*Peón especializado*	*0,100*	*19,57*	*1,957*
CM1P34L200M1 u	*Letra rótulo exterior altura 600 mm*	*1,000*	*250,33*	*250,330*
CM1P01UA290 u	*Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)*	*0,060*	*7,07*	*0,424*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
NÚMERO DE LETRAS:					
JUZGADO DE MÓSTOLES	17				17,00
				Subtotal	17,00

17,00	**252,71**	**4.296,07**

CM1E29LE170M2 u LETRA RÓTULO EXTERIOR ALTURA 600 mm - TEXTO "JM"

Suministro y colocación de letras colocadas al exterior, de SEÑALVAL o equivalente aprobado por dirección de obra, formando el texto "JM", realizadas con letras en panel Lerbond Light, mecanizado mediante cnc (3 piezas), para la fabricación de casets en modulación horizontal. Incluido estructura interior en perfil de aluminio, fijado a pared con taco químico. Textos calados y trasera de plexiglass 4 mm. Letras corpóreas acrílicas color gris oscuro. Fuente: @Yu Gothic UI Ligth. de 60 x 110 cm x 7 cm (alto x longitud total x grosor). Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060 h	*Peón especializado*	*0,100*	*19,57*	*1,957*
CM1P34L200M2 u	*Letra rótulo exterior altura 600 mm*	*1,000*	*250,33*	*250,330*
CM1P01UA290 u	*Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)*	*0,060*	*7,07*	*0,424*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
NÚMERO DE LETRA:					
JM	2				2,00
				Subtotal	2,00

2,00	**252,71**	**505,42**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E29LE170M3 u LETRA RÓTULO EXTERIOR ALTURA 300 mm (DIFERENTES ESTANCIAS)

Suministro y colocación de letras colocadas al exterior, para señalizar diferentes estancias, de SEÑALVAL o equivalente aprobado por dirección de obra, realizadas en Lerbond Light, fresadas por corte computerizado, con un grosor de 3mm, con fijación directa mediante polímero de 2 componentes, de altura 300 mm. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060 h	*Peón especializado*	*0,100*	*19,57*	*1,957*
CM1P34L200M3 u	*Letra rótulo exterior altura 300 mm*	*1,000*	*19,00*	*19,000*
CM1P01UA290 u	*Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)*	*0,060*	*7,07*	*0,424*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
NÚMERO DE LETRAS:					
GUARDERÍA	9				9,00
SALA DE BODAS	11				11,00
JUZGADO DE GUARDIA	16				16,00
				Subtotal	36,00
					36,00

21,38	**769,68**

CM1E29LE170M4 u LETRA RÓTULO INTERIOR ALTURA 300 mm -(DIFERENTES ESTANCIAS)

Suministro y colocación de letras colocadas al interior, para señalizar diferentes estancias, de SEÑALVAL o equivalente aprobado por dirección de obra, realizadas en Lerbond Light, fresadas por corte computerizado, con un grosor de 3mm, con fijación directa mediante polímero de 2 componentes, de altura 300 mm. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA060 h	*Peón especializado*	*0,100*	*19,57*	*1,957*
CM1P34L200M4 u	*Letra rótulo interior altura 300 mm*	*1,000*	*17,30*	*17,300*
CM1P01UA290 u	*Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)*	*0,060*	*7,07*	*0,424*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
NÚMERO DE LETRAS:					
SALA DE MACROCAUSAS	17				17,00
JUZGADO DE GUARDIA	16				16,00
REGISTRO CIVIL	13				13,00
SCAC	4				4,00
SALA MULTIUSOS	13				13,00
				Subtotal	63,00
					63,00

19,68	**1.239,84**

CM1E29LE170M6 u RÓTULO INTERIOR 2700x300 mm - (MOSTRADORES ATENCIÓN)

Suministro y colocación de rótulo al interior, para señalizar diferentes mostradores, de SEÑALVAL o equivalente aprobado por dirección de obra, realizadas en Lerbond Light, fresadas por corte computerizado, con un grosor de 3mm, con fijación directa mediante polímero de 2 componentes, de 2700 x 300 mm. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Descomposición			
	CM1O01OA060 h Peón especializado	*1,300*	*19,57*	*25,441*
	CM1P34L200M6 u Rótulo interior 2700x300 mm	*1,000*	*224,90*	*224,900*
	CM1P01UA290 u Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	*0,780*	*7,07*	*5,515*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
** MOSTRADORES:					
00_P.BAJA					
REGISTRO CIVIL	1				1,00
JUZGADO DE GUARDIA	1				1,00
SCAC	1				1,00
___					
02_P.SEGUNDA					
REPARTO DE CORREO	1				1,00
REGISTRO Y DEMANDA	1				1,00
DECANATO	1				1,00
___					
03-07_P.TERCERA A SÉPTIMA SECRETARÍAS	28				28,00
				Subtotal	34,00

	34,00	**255,86**	**8.699,24**

CM1E29LE170M5 u NÚMERO CORRELATIVO RÓTULO INTERIOR ALTURA 500 mm (SALAS DE VISTAS)

Suministro y colocación de número correlativo colocado al interior, para señalizar las salas de vistas, de SEÑALVAL o equivalente aprobado por dirección de obra, realizadas en aluminio de 70 mm de espesor, y medidas 800x500 mm. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición			
CM1O01OA060 h Peón especializado	*0,100*	*19,57*	*1,957*
CM1P34L200M5 u Número correlativo de 800x500 mm	*1,000*	*278,10*	*278,100*
CM1P01UA290 u Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	*0,060*	*7,07*	*0,424*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
SALAS DE VISTAS:					
00_P.BAJA	20				20,00
01_P.PRIMERA	30				30,00
				Subtotal	50,00

	50,00	**280,48**	**14.024,00**

CM1E29LI100 u MONOLITO INFORMATIVO 2250x1000 mm

Monolito informativo de 2250x1000 mm fabricado con estructura interior de tubo de 40x40 mm, base de sujeción a suelo desde el interior del monolito, frente en composite de aluminio con U perimetral para la sujeción de frente y trasera, con rotulación a dos caras, conforme a UNE 170002 y Decreto 13/2007 resistente a arañazos y a los rayos UV. Incluido inscripción de textos en Braille conforme a UNE 170002, Comisión Braille Española (ONCE). Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición			
CM1O01OA060 h Peón especializado	*0,250*	*19,57*	*4,893*
CM1P34L030 u Monolito Informativo 2250x1000 mm	*1,000*	*3.225,60*	*3.225,600*
CM1P01UA290 u Adhesivo de montaje (cartucho 350 g)	*0,060*	*7,07*	*0,424*
%PM0100 % Pequeño Material	*32,309*	*1,00*	*32,309*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_P.BAJA				

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACCESO EXTERIOR	1		1,00		
			Subtotal	1,00		
				1,00	**3.263,23**	**3.263,23**
	TOTAL CM1E29L					**141.336,49**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1VAR VARIOS

LMPF-1 **m2 LIMPIEZA FINAL DE OBRA**

Limpieza completa del local para el final de obra, incluso parte proporcional de medios auxiliares.
Incluida la eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero autorizado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, ayudas y energía utilizada. Todos los trabajos se realizarán atendiendo al cumplimiento del CTE (Código Técnico de Edificación). Totalmente acabado y rematado.

Descomposición

LIMPOB	*m2*	*Equipo de limpieza*	*1,000*	*0,35*	*0,350*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
-01_P.SÓTANO	1	5.053,34			5.053,34
00_P.BAJA	1	4.955,25			4.955,25
01_P.PRIMERA	1	4.328,18			4.328,18
02_P.SEGUNDA	1	1.642,13			1.642,13
03_P.TERCERA	1	2.223,02			2.223,02
04_P.CUARTA	1	2.256,47			2.256,47
05_P.QUINTA	1	2.247,94			2.247,94
06_P.SEXTA	1	2.235,50			2.235,50
07_P.SÉPTIMA	1	2.264,67			2.264,67
08_P.CUBIERTA	1	2.047,93			2.047,93
				Subtotal	29.254,43

29.254,43	**0,35**	**10.239,05**

CM1U15BH020M **u** **BANCA SIN RESPALDO HORMIGÓN 2,00 m**

Suministro y colocación de banco recto, sin respaldo, de hormigón UHPC-Slimconcrete, decapado o hidrofugado, y paneles de listones de madera de teca maciza tipo cubierta del barco, rejuntado con elastómero bituminoso de color negro. De fácil elevación y manipulación con eslingas, apoyados y opcionalmente anclados sobre el pavimento. De 2,00 m de largo y 0,60 m de ancho. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA090	*h*	*Cuadrilla A*	*0,800*	*57,08*	*45,664*
CM1P29BH020	*u*	*Banco sin respaldo hormigón 2,20 m*	*1,000*	*408,12*	*408,120*
CM1P01DW090	*u*	*Pequeño material*	*3,000*	*1,59*	*4,770*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
03_PLANTA TERCERA	6				6,00
04_PLANTA CUARTA	6				6,00
05_PLANTA QUINTA	6				6,00
06_PLANTA SEXTA	6				6,00
07_PLANTA SÉPTIMA	6				6,00
				Subtotal	30,00

30,00	**458,55**	**13.756,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E29BM160	**u MOSTRADOR RECTO MADERA CON CAJA**			

Suministro y colocación de mostrador recto con caja, acabado en melamina color a elegir (blanco, negro, wengué, haya, aluminio). Con cajón interior de 16 cm, zócalo de 10 cm y 2 estantes regulables en altura. Medidas totales: Forma un perímetro cuadrado de 4,00 m de lado, 600 mm de fondo y 720 mm de altura. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*8,500*	*19,02*	*161,670*
CM1O01OA050 h	*Ayudante*	*8,500*	*19,86*	*168,810*
CM1P34BM160Mu	*Mostrador recto madera con caja 13600x600x7000 mm*	*1,000*	*9.629,39*	*9.629,390*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*54,000*	*1,59*	*85,860*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
00_P. BAJA							
ACCESO	1				1,00		
				Subtotal	1,00		
					1,00	**10.045,73**	**10.045,73**

TOTAL CM1VAR..... 34.041,28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1U URBANIZACIÓN

01.00 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

CM1E02AM020 m2 RETIRADA DE CAPA TERRENO VEGETAL A MÁQUINA

Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según NTE-ADE. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,008*	*19,02*	*0,152*
CM1M11MM030 h	*Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 CV*	*0,100*	*2,10*	*0,210*
CM1M05PN020 h	*Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3*	*0,015*	*34,64*	*0,520*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
EXTERIOR (PARCELA)	1	5.566,160			5.566,160
				Subtotal	5.566,16

5.566,16	**0,88**	**4.898,22**

CM1E02SA060 m3 RELLENO/APISONADO CIELO ABIERTO MECÁNICO S/APORTE

Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluido regado de las mismas y refino de taludes. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C Y UNE 103500:1994. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,010*	*19,02*	*0,190*
CM1M08NM020 h	*Motoniveladora de 200 CV*	*0,010*	*66,67*	*0,667*
CM1M05PN020 h	*Pala cargadora neumáticos 155 CV - 2,5 m3*	*0,015*	*34,64*	*0,520*
CM1M08RN050 h	*Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm*	*0,020*	*45,94*	*0,919*
CM1M08CA110 h	*Cisterna agua s/camión 10.000 l*	*0,010*	*31,52*	*0,315*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
EXTERIOR (PARCELA)	1	5.566,16			5.566,16
				Subtotal	5.566,16

5.566,16	**2,61**	**14.527,68**

TOTAL 01.00 ..... 19.425,90

01.01 MUROS Y BORDES

CM1E02EMA120 m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA

Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distacia menor de 150 m, ida y vuelta de la zanja. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,140*	*19,02*	*2,663*
CM1M05EN030 h	*Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV*	*0,280*	*47,75*	*13,370*
CM1M07CB030 h	*Camión basculante 6x4 de 20 t*	*0,080*	*40,93*	*3,274*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CEL-01	1	89,29	0,40	0,50	17,86
FAB-B1	1	497,89	0,40	0,50	99,58
				Subtotal	117,44

117,44	**19,31**	**2.267,77**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1G02C060M1	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD DE TIERRAS LIMPIAS<10 km CARGA MECÁNICA SIN CANON			

Carga y transporte de tierras limpias a Planta de Reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición (RCD´s) autorizada por transportista (autorizado por la Consejería competente en materia de medio ambiente y gestión de residuos de la construcción y demolición de la Comunidad de Madrid), a una distancia menor de 10 km, considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. **El canon de vertedero se valora aparte (ver capítulo de Gestión de Residuos).** Según Real Decreto 105/2008 y Orden 2726/2009 por la que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1M05PN010Mh	*Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3*	*0,290*	*30,86*	*8,949*
CM1M07CB010Mh	*Camión basculante 4x2 de 10 t*	*0,095*	*32,78*	*3,114*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
EXCAVACIÓN ZANJA	1	117,440			117,440
				Subtotal	117,44

117,44	**12,06**	**1.416,33**

CM1E04FZ020	m2 ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS			

Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas riostras y encepados, considerando 4 posturas. Según Código Estructural y NTE-EME. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB010 h	*Oficial 1ª encofrador*	*0,350*	*23,72*	*8,302*
CM1O01OB020 h	*Ayudante encofrador*	*0,350*	*22,84*	*7,994*
CM1P01EM290 m3	*Madera pino encofrar 26 mm*	*0,026*	*606,18*	*15,761*
CM1P03AAA020 kg	*Alambre atar 1,30 mm*	*0,100*	*1,70*	*0,170*
CM1P01UC030 kg	*Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana*	*0,050*	*2,94*	*0,147*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CEL-01	2	89,29		0,50	89,29
FAB-B1	2	497,89		0,50	497,89
				Subtotal	587,18

587,18	**32,37**	**19.007,02**

CM1E04NLB010	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. BOMBA			

Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 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 Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1A03VB020 m3	*VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS*	*1,000*	*30,12*	*30,120*
CM1P01HMV150m3	*Hormigón HM-20/B/40/XC2 o XC3 central*	*1,050*	*164,73*	*172,967*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CEL-01	1	89,290	0,400	0,100	3,572
FAB-B1	1	497,890	0,400	0,100	19,916
				Subtotal	23,49

Total cantidades alzadas	0,00		
	23,49	**203,09**	**4.770,58**

CM1E04ZAB010 m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. BOMBA

Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/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 armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1A03VB020	*m3*	*VERTIDO HORMIGÓN CON BOMBA EN ZAPATAS / ZANJAS*	*1,000*	*30,12*	*30,120*
CM1E04AB040	*kg*	*ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD*	*60,000*	*2,73*	*163,800*
CM1P01HAV190	*m3*	*Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central*	*1,080*	*78,23*	*84,488*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CEL-01	1	89,29	0,40	0,40	14,29
FAB-B1	1	497,89	0,40	0,40	79,66
				Subtotal	93,95

	93,95	**278,41**	**26.156,62**

CM1U11SAM020 u CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 7 m

Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m, con dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HA-25/P/40/XC2 o XC3, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm de diámetro. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA090	*h*	*Cuadrilla A*	*0,811*	*57,08*	*46,292*
CM1E02EMA010	*m3*	*EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES*	*0,850*	*5,64*	*4,794*
CM1E04ZMM020	*m3*	*HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/P/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL*	*0,700*	*99,84*	*69,888*
CM1P27SA020	*u*	*Codo PVC 90º DN=100 mm*	*1,000*	*8,99*	*8,990*
CM1P27SA030	*u*	*Perno anclaje D=1,4 cm L=30 cm*	*3,000*	*2,05*	*6,150*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Para luminarias L3	15				15,00
				Subtotal	15,00

	15,00	**136,11**	**2.041,65**

CM1U11SAM040Mu CIMENTACIÓN P/BÁCULO de 8 a 12 m

Cimentación para mástil bandera, de 8 a 12 m de altura de dimensiones 80x80x120 cm, en hormigón HA-25/P/40/XC2 o XC3, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo embutido de PVC de 100 mm de diámetro. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA090	*h*	*Cuadrilla A*	*0,800*	*57,08*	*45,664*
CM1E02EMA010	*m3*	*EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES*	*0,972*	*5,64*	*5,482*
CM1E04ZMM020	*m3*	*HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/P/40/XC2 o XC3 VERT.*	*0,768*	*99,84*	*76,677*

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		MANUAL			
	CM1P27SA020 u	*Codo PVC 90º DN=100 mm*	*1,000*	*8,99*	*8,990*
	CM1P27SA050 u	*Perno anclaje D=2,0 cm L=70 cm*	*4,000*	*4,12*	*16,480*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Para mástil bandera	3				3,00
				Subtotal	3,00

		3,00	**153,29**	**459,87**

CM1U04BH002M m BOR-1 BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA COLOR 8-9x15 cm

Suministro y colocación de bordillo de hormigón monocapa, coloreado, de 8-9x15 cm (ancho x alto), arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA140 h	*Cuadrilla F*	*0,200*	*39,80*	*7,960*
CM1P01HMV220m3	*Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central*	*0,038*	*172,69*	*6,562*
CM1P08XBH020ml	*Bordillo hormigón monocapa jardín color 9x15 cm*	*1,000*	*2,33*	*2,330*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_PLANTA BAJA (EXTERIOR)	1	200,34			200,34
02_PLANTA SEGUNDA (TERRAZA)	1	112,26			112,26
				Subtotal	312,60

	312,60	**16,85**	**5.267,31**

CM1E07BHG080Mm2 BOR-2 CANTERO BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x10 cm

Suministro y colocación d cantero de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Altura de canteros entre 30 y 200 cm, y espesor de 10 cm.

Descomposición

CM1O01OA160 h	*Cuadrilla H*	*0,450*	*41,72*	*18,774*
CM1P01BO050 u	*Bloque hormigón para revestir 40x20x10 cm*	*13,000*	*0,79*	*10,270*
CM1P01MC040 m3	*Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5*	*0,013*	*37,13*	*0,483*
CM1A03H090 m3	*HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm*	*0,010*	*109,40*	*1,094*
CM1P03ACA010 kg	*Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm*	*1,500*	*1,19*	*1,785*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
00_PLANTA BAJA				
EXTERIOR	1	3,17	0,30	0,95
	1	174,59	0,70	122,21
	1	18,24	1,00	18,24
	1	24,42	1,03	25,15
	1	16,98	2,00	33,96
___				
03_PLANTA TERCERA				
JARDINERAS INTERIORES	1	1,88	0,40	0,75

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

1	28,88	0,44	12,71	
1	24,09	1,10	26,50	
		Subtotal	240,47	

			240,47	**32,41**	**7.793,63**

CM1E07BHG110Mm2 BOR-3 BANCO BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x20 cm

Suministro y colocación de banco de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.NOTA: Altura de bancos entre 37 y 100 cm, y espesor de 40 cm.

NOTA: A decidir por dirección de obra la opción de banco con dado de hormigón sin armadura con acabado decapado o pulido.

Descomposición

CM1O01OA160	*h*	*Cuadrilla H*	*1,000*	*41,72*	*41,720*
CM1P01BO090	*u*	*Bloque hormigón para revestir 40x20x20 cm*	*26,000*	*0,95*	*24,700*
CM1P01MC040	*m3*	*Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5*	*0,048*	*37,13*	*1,782*
CM1A03H090	*m3*	*HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm*	*0,040*	*109,40*	*4,376*
CM1P03ACA010	*kg*	*Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm*	*4,600*	*1,19*	*5,474*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_PLANTA BAJA					
EXTERIOR	1	52,42	0,40	20,97	
	1	6,40	0,58	3,71	
	1	59,34	0,80	47,47	
	1	19,66	1,00	19,66	
			Subtotal	91,81	

			91,81	**78,05**	**7.165,77**

CM1E07BHG080Mm2 BOR-4 BORDILLO BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20x10 cm

Suministro y colocación de bordillo de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Altura de bordillo de 40 cm y espesor de 10 cm.

Descomposición

CM1O01OA160	*h*	*Cuadrilla H*	*0,450*	*41,72*	*18,774*
CM1P01BO050	*u*	*Bloque hormigón para revestir 40x20x10 cm*	*13,000*	*0,79*	*10,270*
CM1P01MC040	*m3*	*Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5*	*0,013*	*37,13*	*0,483*

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1A03H090	*m3*	*HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm*	*0,010*	*109,40*	*1,094*
	CM1P03ACA010	*kg*	*Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm*	*1,500*	*1,19*	*1,785*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_PLANTA BAJA					
CIRCULACIÓN INTERIOR	1	87,77	0,40	35,11	
___					
01_PLANTA PRIMERA					
CIRCULACIÓN INTERIOR	1	60,52	0,40	24,21	
			Subtotal	59,32	
				59,32	**32,41**	**1.922,56**

CM1E07BHG110Mm2 FAB-B1 FÁBRICA BLOQUE HORMIGÓN GRIS 40x20X20 cm

Suministro y colocación de fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Conforme CTE DB-SE-F y NTE-FFB. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011+A1:2016. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA160	*h*	*Cuadrilla H*	*0,500*	*41,72*	*20,860*
CM1P01BO090	*u*	*Bloque hormigón para revestir 40x20x20 cm*	*13,000*	*0,95*	*12,350*
CM1P01MC040	*m3*	*Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5*	*0,024*	*37,13*	*0,891*
CM1A03H090	*m3*	*HORMIGÓN HA-30 /B/20/XS2 DOSIFICACIÓN 330 kg/m3 CEMENTO Tmáx.20 mm*	*0,020*	*109,40*	*2,188*
CM1P03ACA010	*kg*	*Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm*	*2,300*	*1,19*	*2,737*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_PLANTA BAJA (EXTERIOR)	1	35,25	1,00	35,25	
	1	3,10	1,20	3,72	
	1	126,65	2,00	253,30	
	1	19,37	2,20	42,61	
	1	135,19	2,60	351,49	
	1	27,37	2,88	78,83	
	1	14,00	2,92	40,88	
	1	34,71	3,00	104,13	
	1	3,20	3,20	10,24	
	1	33,80	3,40	114,92	
	1	52,20	3,48	181,66	
	1	13,05	3,60	46,98	
			Subtotal	1.264,01	
				1.264,01	**39,03**	**49.334,31**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1E08PB070	m2 REVESTIMIENTO EXTERIOR MONOCAPA HIDRÓFUGO PROYECTADO (OC-CSIV-W2)			

Suministro y aplicación de revoco de mortero monocapa color hidrófugo con acabado raspado, según UNE-EN 998-1:2018, en espesor de 10-15 mm aplicados a máquina de proyectar directamente sobre el soporte (fábrica de bloques de hormigón, fábrica de ladrillo, revoque de mortero, etc.), incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en en puntos singulares (unión soportes de distinta naturaleza, ventanas, etc.) i/p.p. de de medios auxiliares, medición según NTE-RPR, con colocación de junquillos de trabajo. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,080*	*21,86*	*1,749*
CM1O01OA050 h	*Ayudante*	*0,080*	*19,86*	*1,589*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,200*	*19,02*	*3,804*
CM1P01MS190 t	*Mortero revoco ext.(decoración) monocapa (OC-CSIV-W2)*	*0,010*	*316,99*	*3,170*
CM1P04RW020 m2	*Malla fibra vidrio 10x10 mm 110 g/m2*	*0,250*	*0,72*	*0,180*
CM1M11HM010 h	*Proyector de mortero 3 m3/h*	*0,080*	*11,35*	*0,908*
CM1P01DW050 m3	*Agua*	*0,010*	*1,50*	*0,015*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
VERTICALES:					
BOR-2	2	240,47			480,94
BOR-3	2	91,81			183,62
BOR-4	2	59,32			118,64
FAB-B1	2	1.264,01			2.528,02
CORONACIÓN HORIZONTAL:					
BOR-2	1	292,25	0,10		29,23
BOR-3	1	137,82	0,40		55,13
BOR-4	1	148,29	0,10		14,83
FAB-B1	1	497,89	0,20		99,58
				Subtotal	3.509,99

	3.509,99	**11,42**	**40.084,09**

CM1E27GAI060M3m2 REVXT_V_PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE SUPERIOR BLANCO VERTICAL

Suministro y aplicación de pintura acrílica plástica mate calidad superior, pigmentada en RAL a definir por dirección de obra, aplicada con rodillo, en paramentos verticales exteriores, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB230 h	*Oficial 1ª pintura*	*0,180*	*23,72*	*4,270*
CM1O01OB240 h	*Ayudante pintura*	*0,180*	*22,12*	*3,982*
CM1P25OZ040 l	*Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior*	*0,070*	*10,09*	*0,706*
CM1P25ES030MB	*Pintura plástica exterior máxima calidad blanco mate*	*0,300*	*4,63*	*1,389*
CM1P25WW220 u	*Pequeño material*	*0,080*	*1,18*	*0,094*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
VERTICALES:					
BOR-2	2	240,470			480,940
	2	33,600			67,200
	2	30,710			61,420
BOR-3	2	91,810			183,620
	2	33,060			66,120
	2	81,350			162,700
BOR-4	2	59,320			118,640

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FAB-B1	2	1.264,010		2.528,020		
				Subtotal	3.668,66		
					3.668,66	**10,44**	**38.300,81**

CM1E27GAI060M4m2 REVXT_H_PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE SUPERIOR BLANCO HORIZONTAL

Suministro y aplicación de pintura acrílica plástica mate calidad superior, pigmentada en RAL a definir por dirección de obra, aplicada con rodillo, en paramentos horizontales exteriores, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB230 h	*Oficial 1ª pintura*	*0,180*	*23,72*	*4,270*
CM1O01OB240 h	*Ayudante pintura*	*0,180*	*22,12*	*3,982*
CM1P25OZ040 l	*Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior*	*0,070*	*10,09*	*0,706*
CM1P25ES030MB	*Pintura plástica exterior máxima calidad blanco mate*	*0,300*	*4,63*	*1,389*
CM1P25WW220 u	*Pequeño material*	*0,080*	*1,18*	*0,094*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
CORONACIÓN HORIZONTAL:							
BOR-2	1	292,250	0,100		29,225		
	1	33,600	0,100		3,360		
	1	56,290	0,100		5,629		
BOR-3	1	137,820	0,400		55,128		
	1	82,640	0,400		33,056		
	1	164,940	0,400		65,976		
BOR-4	1	148,290	0,100		14,829		
FAB-B1	1	497,890	0,200		99,578		
				Subtotal	306,78		
Total cantidades alzadas					-0,00		
					306,78	**10,44**	**3.202,78**

TOTAL 01.01 ..... 209.191,10

01.02 PAVIMENTOS

CM1U04VBL010M m2 PAV-10 PAVIM. LOSA HORMIGÓN RECTANGULAR LISA COLOR 100x50x8 cm

Suministro y colocación de pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 50x50x8 cm, acabado superficial liso, sentada con mortero de cememento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y de acuerdo a la UNE-EN 1339:2004. Incluido soporte de solera de hormigón HA-25/P/20/XC4, y 15 cm de espesor, vertido con bomba, y armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #200x200x5 mm, sobre encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, con un espesor medio de 15 cm. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Nota: El acabado final del pavimento tendrá un

grado de **resbaladicidad de clase ≥ 3**, según CTE.

Descomposición

CM1O01OA090 h	*Cuadrilla A*	*0,480*	*57,08*	*27,398*
CM1P01AG130 m3	*Grava machaqueo 40/80 mm*	*0,165*	*29,92*	*4,937*
CM1P06P020 m2	*Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)*	*1,030*	*0,89*	*0,917*
CM1P01HAV370MB m3	*Hormigón HA-25/P/20/XC4 central*	*0,158*	*81,89*	*12,939*
CM1P08XVL010M m2	*Losa rectangular lisa color 100x50x8 cm*	*1,000*	*26,18*	*26,180*
CM1A01L030 m3	*LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N*	*0,001*	*85,00*	*0,085*
CM1A02A080 m3	*MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA*	*0,030*	*93,78*	*2,813*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1P08XW020 u Junta dilatación/m2 pavimento piezas	*1,000*	*0,38*	*0,380*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ACCESO PRINCIPAL	1	410,21			410,21
				Subtotal	410,21

	410,21	**75,65**	**31.032,39**

CM1E11HI050M m2 PAV-11 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO e=15 cm COLOR CARTA

Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de hormigón impreso HA-25/P/20/XC4, de 15 cm de espesor, vertido con bomba, color a elegir sobre carta de colores estándar del fabricante. Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura decorativa mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 4,5 kg/m2); alisado manual; espolvoreo de desmoldeante coloreado (rendimiento aprox. 0,20 kg/m2); marcado de pavimento con moldes decorativos con diseño a elegir; corte de juntas de dilatación / retracción; limpieza de pavimento con agua a presión; y aplicación de capa de protección y curado de resina de acabado. Totalmente realizado; i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, aditivo de fibra de polipropileno y limpieza. Sobre encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, con un espesor medio de 15 cm. Según EHE-08, UNE-EN 10080:2006, UNE-EN 13984:2013, CTE DB-SUA-1 y NTE-RSC. Materiales del hormigón con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medido en superficie ejecutada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Nota: El acabado final del

pavimento tendrá un grado de **resbaladicidad de clase ≥ 3**, según

CTE.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,082*	*21,86*	*1,793*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,082*	*19,86*	*1,629*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,260*	*19,02*	*4,945*
CM1P01AG130	*m3*	*Grava machaqueo 40/80 mm*	*0,165*	*29,92*	*4,937*
CM1P06P020	*m2*	*Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)*	*1,030*	*0,89*	*0,917*
CM1P03AMV020	*m2*	*Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x5 mm - 1,400 kg/m2*	*1,000*	*2,83*	*2,830*
CM1P01DFP010	*u*	*Fibras polipropileno (PP) hormigón (Bolsa 600 g)*	*0,158*	*5,45*	*0,861*
CM1P01HAV370	*m3*	*Hormigón HA-25/P/20/XC4 central*	*0,158*	*81,89*	*12,939*
CM1P08H060	*kg*	*Mortero decorativo rodadura pavim. horm. impreso*	*4,500*	*1,22*	*5,490*
CM1P08H080	*kg*	*Desmoldeante polvo color carta pavim. horm. impreso*	*0,200*	*9,19*	*1,838*
CM1P08H090	*kg*	*Resina incolora acabado protec. pavim. horm. impreso*	*0,250*	*8,21*	*2,053*
CM1P08H050	*m*	*Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano*	*0,400*	*5,31*	*2,124*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
EXTERIOR	1	1.545,69			1.545,69
				Subtotal	1.545,69

	1.545,69	**42,36**	**65.475,43**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E11HP080M m2 PAV-12 PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=15 cm COLOR CARTA

Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-30/P/20/XM1, de 15 cm de espesor, vertido con bomba, color a elegir sobre carta de colores estándar del fabricante (verde, blanco, negro, marrón, crema, etc). 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 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. Sobre encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, con un espesor medio de 15 cm. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Según EHE-08, 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. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Nota: El acabado final del pavimento tendrá un grado de **resbaladicidad de**

clase ≥ 3, según CTE.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,054*	*21,86*	*1,180*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,054*	*19,86*	*1,072*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,250*	*19,02*	*4,755*
CM1P01AG130	*m3*	*Grava machaqueo 40/80 mm*	*0,165*	*29,92*	*4,937*
CM1P06P020	*m2*	*Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)*	*1,050*	*0,89*	*0,935*
CM1P03AMV020	*m2*	*Malla electrosoldada B500 SD/T #200x200x5 mm - 1,400 kg/m2*	*1,150*	*2,83*	*3,255*
CM1P01HAV370	*m3*	*Hormigón HA-30/P/20/XM1 central*	*0,158*	*81,89*	*12,939*
CM1P08H030	*kg*	*Endurec. superf. pavim. hormigón árido cuarzo color carta*	*5,000*	*2,73*	*13,650*
CM1P08H040	*l*	*Aditivo curado pavim. hormigón / mortero incoloro*	*0,111*	*5,30*	*0,588*
CM1P08H050	*m*	*Sellado de juntas 4 mm masilla poliuretano*	*0,400*	*5,31*	*2,124*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
APARCAMIENTO	1	158,98			158,98
	1	115,23			115,23
	1	27,79			27,79
	1	1.121,91			1.121,91
	1	49,34			49,34
	1	131,80			131,80
	1	27,23			27,23
	1	28,54			28,54
	1	35,50			35,50
				Subtotal	1.696,32

1.696,32	**45,44**	**77.080,78**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1U04VBS010M m2 PAV-13 PAVIMENTO ELÁSTICO PROTECCIÓN CAÍDAS e=25 mm

Suministro y colocación de pavimento elástico bicapa de caucho de 25 mm de espesor, compuesto por capa inferior de virutas y superior de granulado coloreado, colocado sobre soporte mediante pegamento de caucho intemperie, recomendado para caídas no superiores a 0,90 m, i/pieza de remate de borde, terminado, medida la superficie realmente ejecutada. Pavimento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluido soporte de solera de hormigón HA-25/P/20/XC4, y 15 cm de espesor, vertido con bomba, y armada con mallazo de acero B-500-T electrosoldado #200x200x5 mm, sobre encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 40/80 mm, con un espesor medio de 15 cm. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Nota: El acabado final del pavimento

tendrá un grado de **resbaladicidad de clase ≥ 3**, según CTE.

Descomposición

CM1O01OA030	*h*	*Oficial primera*	*0,040*	*21,86*	*0,874*
CM1O01OA050	*h*	*Ayudante*	*0,040*	*19,86*	*0,794*
CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,220*	*19,02*	*4,184*
CM1O01OB505	*h*	*Montador especializado*	*0,500*	*26,02*	*13,010*
CM1O01OB510	*h*	*Ayudante montador especializado*	*0,500*	*22,53*	*11,265*
CM1P01AG130	*m3*	*Grava machaqueo 40/80 mm*	*0,165*	*29,92*	*4,937*
CM1P06P020	*m2*	*Lám. Polietileno Galga 600 (Transparente)*	*1,030*	*0,89*	*0,917*
CM1P01HAV370M	*m3*	*Hormigón HA-25/P/20/XC4 central*	*0,158*	*81,89*	*12,939*
CM1P08XVS010	*m2*	*Loseta caucho viruta/granulado 25 mm*	*1,020*	*50,43*	*51,439*
CM1P06SI050	*kg*	*Caucho sintético*	*0,150*	*18,45*	*2,768*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
JUEGO DE NIÑOS	1	81,29			81,29
				Subtotal	81,29

81,29	**103,13**	**8.383,44**

CM1U04VA110M m2 PAV-14 PAVIMENTO TERRIZO ARENA CALIZA e=15 cm MECÁNICO

Suministro y colocación de pavimento terrizo peatonal de 15 cm de espesor, con arena caliza seleccionada de machaqueo, color, por medios mecánicos, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Nota: El acabado final del pavimento tendrá un grado de

resbaladicidad de clase ≥ 3, según CTE.

Descomposición

CM1O01OA070	*h*	*Peón ordinario*	*0,020*	*19,02*	*0,380*
CM1M08NM010	*h*	*Motoniveladora de 135 CV*	*0,010*	*57,42*	*0,574*
CM1M08RT030	*h*	*Rodillo compactador tándem 7500 kg*	*0,010*	*41,24*	*0,412*
CM1M08CA110	*h*	*Cisterna agua s/camión 10.000 l*	*0,005*	*31,52*	*0,158*
CM1P01AA110	*m3*	*Arena caliza de machaqueo 0/5 mm*	*0,180*	*23,25*	*4,185*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
CENTRO TRANSFORMACIÓN	1	83,82			83,82
PIPICAN	1	13,41			13,41
ESPACIO CEDIDO CES-02	1	84,87			84,87
				Subtotal	182,10

182,10	**5,71**	**1.039,79**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1U13AM020	m3 VEG-1-2 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL FÉRTIL			

Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB280	*h*	*Peón jardinería*	*1,600*	*21,07*	*33,712*
CM1P28DA030	*m3*	*Tierra vegetal cribada fertilizada*	*1,000*	*24,56*	*24,560*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
** TIERRA VEGETAL VEG-1:					
00_P.BAJA					
EXTERIOR	1	124,05		0,44	54,58
___					
02_P.SEGUNDA					
TERRAZA	1	177,87		0,44	78,26
___					
03_P.TERCERA					
JARDINERA INTERIOR	1	23,81		0,44	10,48
___					
** TIERRA VEGETAL VEG-2:					
00_P.BAJA					
EXTERIOR	1	1.051,20		0,44	462,53
___					
03_P.TERCERA					
JARDINERAS INTERIORES	1	16,80		0,44	7,39
___					
** ESPACIO CEDIDO CES-01:					
00_P.BAJA					
EXTERIOR	1	224,54		0,44	98,80
				Subtotal	712,04

	712,04	**58,27**	**41.490,57**

CM1U04VQ009	m2 CES-02 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO GRIS			

Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular **(idem a existente, revisar medidas in situ del pavimento de calle)**, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA090	*h*	*Cuadrilla A*	*0,220*	*57,08*	*12,558*
CM1M08RB010	*h*	*Bandeja vibrante 170 kg*	*0,100*	*3,74*	*0,374*
CM1P01AA020	*m3*	*Arena de río 0/6 mm*	*0,040*	*23,56*	*0,942*
CM1P01AA950	*kg*	*Arena caliza machaqueo sacos 0,3 mm*	*2,000*	*0,48*	*0,960*
CM1P08XVA030	*m2*	*Adoquín hormigón recto gris 24x12x7 cm*	*1,000*	*12,41*	*12,410*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ESPACIO CEDIDO CES-02	1	195,65			195,65
				Subtotal	195,65

195,65	**27,24**	**5.329,51**

TOTAL 01.02 ..... 229.831,91

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.03 CERRAJERIA

CM1E15GC060M1 u POR-01_PORTÓN CORREDERO AUTOMÁTICO 520x200 cm

Suministro y colocación de portón corredero automático sin dintel, de 5,20x2,00 m, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm, perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*20,000*	*23,72*	*474,400*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*20,000*	*22,30*	*446,000*
CM1P13GC080Mm2	*Puerta corredera sin dintel chapa y tubo*	*10,400*	*180,25*	*1.874,600*
CM1P13WM050 u	*Equipo automático puerta corredera rodante*	*1,000*	*1.697,73*	*1.697,730*
CM1P13WD060 u	*Pulsador interior abrir-cerrar*	*1,000*	*48,32*	*48,320*
CM1P13WD210 u	*Cuadro de maniobra*	*1,000*	*473,76*	*473,760*
CM1P13WD190 u	*Receptor monocanal*	*1,000*	*139,52*	*139,520*
CM1P13WD170 u	*Emisor bicanal micro*	*1,000*	*72,79*	*72,790*
CM1P13WS040 u	*Fotocélula doble alimentación 50,00 m*	*1,000*	*327,47*	*327,470*
CM1P13WD250 u	*Transporte a obra*	*1,000*	*145,97*	*145,970*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ACCESO PARKING EXTERIOR	2				2,00
				Subtotal	2,00

2,00	**5.700,56**	**11.401,12**

CM1E15GC060M2 u POR-02_PORTÓN CORREDERO AUTOMÁTICO 1100x280 cm

Suministro y colocación de portón corredero automático sin dintel, de 1,10x2,80 m, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm, perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*20,000*	*23,72*	*474,400*
	CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*20,000*	*22,30*	*446,000*
	CM1P13GC080Mm2	*Puerta corredera sin dintel chapa y tubo*	*30,800*	*180,25*	*5.551,700*
	CM1P13WM050 u	*Equipo automático puerta corredera rodante*	*1,000*	*1.697,73*	*1.697,730*
	CM1P13WD060 u	*Pulsador interior abrir-cerrar*	*1,000*	*48,32*	*48,320*
	CM1P13WD210 u	*Cuadro de maniobra*	*1,000*	*473,76*	*473,760*
	CM1P13WD190 u	*Receptor monocanal*	*1,000*	*139,52*	*139,520*
	CM1P13WD170 u	*Emisor bicanal micro*	*1,000*	*72,79*	*72,790*
	CM1P13WS040 u	*Fotocélula doble alimentación 50,00 m*	*1,000*	*327,47*	*327,470*
	CM1P13WD250 u	*Transporte a obra*	*1,000*	*145,97*	*145,970*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ACCESO PEATONAL EXTERIOR	1				1,00
				Subtotal	1,00

		1,00	**9.377,66**	**9.377,66**

CM1E15GC060M3 u POR-03A_PORTÓN CORREDERO DOBLE AUTOMÁTICO 260x200 cm

Suministro y colocación de portón doble corredero automático sin dintel, de 2,60x2,00 m, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm, perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería. NOTA: Inluido recibido de albañilería. NOTA: La partida contempla la valoración por hoja.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*20,000*	*23,72*	*474,400*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*20,000*	*22,30*	*446,000*
CM1P13GC080Mm2	*Puerta corredera sin dintel chapa y tubo*	*5,200*	*180,25*	*937,300*
CM1P13WM050 u	*Equipo automático puerta corredera rodante*	*1,000*	*1.697,73*	*1.697,730*
CM1P13WD060 u	*Pulsador interior abrir-cerrar*	*1,000*	*48,32*	*48,320*
CM1P13WD210 u	*Cuadro de maniobra*	*1,000*	*473,76*	*473,760*
CM1P13WD190 u	*Receptor monocanal*	*1,000*	*139,52*	*139,520*
CM1P13WD170 u	*Emisor bicanal micro*	*1,000*	*72,79*	*72,790*
CM1P13WS040 u	*Fotocélula doble alimentación 50,00 m*	*1,000*	*327,47*	*327,470*
CM1P13WD250 u	*Transporte a obra*	*1,000*	*145,97*	*145,970*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ACCESO ZONA DETENIDOS (HOJAS)	2				2,00
				Subtotal	2,00

		2,00	**4.763,26**	**9.526,52**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E15GC060M4 u POR-03B_PORTÓN CORREDERO DOBLE AUTOMÁTICO 350x200 cm

Suministro y colocación de portón doble corredero automático sin dintel, de 3,50x2,00 m, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm, perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería. NOTA: Inluido recibido de albañilería. NOTA: La partida contempla la valoración por hoja.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*20,000*	*23,72*	*474,400*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*20,000*	*22,30*	*446,000*
CM1P13GC080Mm2	*Puerta corredera sin dintel chapa y tubo*	*7,000*	*180,25*	*1.261,750*
CM1P13WM050 u	*Equipo automático puerta corredera rodante*	*1,000*	*1.697,73*	*1.697,730*
CM1P13WD060 u	*Pulsador interior abrir-cerrar*	*1,000*	*48,32*	*48,320*
CM1P13WD210 u	*Cuadro de maniobra*	*1,000*	*473,76*	*473,760*
CM1P13WD190 u	*Receptor monocanal*	*1,000*	*139,52*	*139,520*
CM1P13WD170 u	*Emisor bicanal micro*	*1,000*	*72,79*	*72,790*
CM1P13WS040 u	*Fotocélula doble alimentación 50,00 m*	*1,000*	*327,47*	*327,470*
CM1P13WD250 u	*Transporte a obra*	*1,000*	*145,97*	*145,970*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ACCESO PARKING INTERIOR (HOJAS)	2				2,00
				Subtotal	2,00

2,00	**5.087,71**	**10.175,42**

CM1E15GC060M5 u POR-05_PUERTA CORREDERA AUTOMÁTICA 220x200 cm

Suministro y colocación de puerta corredera automática sin dintel, de 2,20x2,00 m, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm, perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s, armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*20,000*	*23,72*	*474,400*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*20,000*	*22,30*	*446,000*
CM1P13GC080Mm2	*Puerta corredera sin dintel chapa y tubo*	*4,400*	*180,25*	*793,100*
CM1P13WM050 u	*Equipo automático puerta corredera rodante*	*1,000*	*1.697,73*	*1.697,730*
CM1P13WD060 u	*Pulsador interior abrir-cerrar*	*1,000*	*48,32*	*48,320*
CM1P13WD210 u	*Cuadro de maniobra*	*1,000*	*473,76*	*473,760*
CM1P13WD190 u	*Receptor monocanal*	*1,000*	*139,52*	*139,520*

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1P13WD170 u	*Emisor bicanal micro*	*1,000*	*72,79*	*72,790*
	CM1P13WS040 u	*Fotocélula doble alimentación 50,00 m*	*1,000*	*327,47*	*327,470*
	CM1P13WD250 u	*Transporte a obra*	*1,000*	*145,97*	*145,970*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00

		1,00	**4.619,06**	**4.619,06**

CM1E15GA090M1 u POR-04_PORTÓN ABATIBLE AUTOMÁTICA 270x200 cm

Suministro y colocación de puerta abatible automática sin dintel, de 2,70x2,00 m de altura, formada por cerco y bastidor de hoja de tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y barrotes de tubo de 40x20x1 mm soldados entre si, zócalo de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y tirador a dos caras, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo de cierre, armario estanco para grupo electrónico digital, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería. NOTA: La partida contempla la valoración por hoja.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*9,000*	*23,72*	*213,480*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*9,000*	*22,30*	*200,700*
CM1P13GA070 m2	*Puerta abatible chapa y tubo*	*5,400*	*292,20*	*1.577,880*
CM1P13WM020 u	*Operador electromecánico 400 kg*	*2,000*	*758,61*	*1.517,220*
CM1P13WD010 u	*Pulsador protección*	*1,000*	*32,63*	*32,630*
CM1P13WD060 u	*Pulsador interior abrir-cerrar*	*1,000*	*48,32*	*48,320*
CM1P13WD190 u	*Receptor monocanal*	*1,000*	*139,52*	*139,520*
CM1P13WD160 u	*Emisor monocanal micro*	*1,000*	*53,67*	*53,670*
CM1P13WS030 u	*Fotocélula superficial 8,00 m*	*1,000*	*96,00*	*96,000*
CM1P13WD210 u	*Cuadro de maniobra*	*1,000*	*473,76*	*473,760*
CM1P13WD250 u	*Transporte a obra*	*1,000*	*145,97*	*145,970*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ACCESO ZONA DETENIDOS (HOJAS)	2				2,00
				Subtotal	2,00

	2,00	**4.499,15**	**8.998,30**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1E15GA090M2 u POR-06_PORTÓN ABATIBLE AUTOMÁTICA 98x200 cm

Suministro y colocación de puerta abatible automática sin dintel, de 0,98x2,00 m de altura, formada por cerco y bastidor de hoja de tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm y barrotes de tubo de 40x20x1 mm soldados entre si, zócalo de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm, patillas para recibido, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y tirador a dos caras, sistema de apertura automático mediante actuadores electrohidráulicos con bloqueo de cierre, armario estanco para grupo electrónico digital, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Inluido recibido de albañilería.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*9,000*	*23,72*	*213,480*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*9,000*	*22,30*	*200,700*
CM1P13GA070 m2	*Puerta abatible chapa y tubo*	*1,960*	*292,20*	*572,712*
CM1P13WM020 u	*Operador electromecánico 400 kg*	*2,000*	*758,61*	*1.517,220*
CM1P13WD010 u	*Pulsador protección*	*1,000*	*32,63*	*32,630*
CM1P13WD060 u	*Pulsador interior abrir-cerrar*	*1,000*	*48,32*	*48,320*
CM1P13WD190 u	*Receptor monocanal*	*1,000*	*139,52*	*139,520*
CM1P13WD160 u	*Emisor monocanal micro*	*1,000*	*53,67*	*53,670*
CM1P13WS030 u	*Fotocélula superficial 8,00 m*	*1,000*	*96,00*	*96,000*
CM1P13WD210 u	*Cuadro de maniobra*	*1,000*	*473,76*	*473,760*
CM1P13WD250 u	*Transporte a obra*	*1,000*	*145,97*	*145,970*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
ACCESO PEATONAL EXTERIOR	1				1,00
				Subtotal	1,00

1,00	**3.493,98**	**3.493,98**

CM1E15VB030M m2 CEL-01_VALLA BARROTES VERTICALES 30x50x1,5 mm GALVANIZADO

Suministro y colocación de valla formada por tubos de acero laminado 30x50x1,50 mm en vertical, separados 10 cm y de 30x50x1,5 mm en horizontal y de altura variable, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, y acabado en pintura plástica blanca, incluido montaje rápido, sin soldadura. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. NOTA: Altura del vallado entre 40 y 240 cm.

Descomposición

CM1O01OB130 h	*Oficial 1ª cerrajero*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB140 h	*Ayudante cerrajero*	*0,500*	*22,30*	*11,150*
CM1P13VB150Mm2	*Bastidor tubo 30x50 mm galvanizado*	*1,000*	*62,75*	*62,750*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_PLANTA BAJA (EXTERIOR):					
VALLADO ALTURA 40 cm	1	5,12	0,40		2,05
VALLADO ALTURA 100 cm	1	2,00	1,00		2,00
VALLADO ALTURA 172 cm	1	0,80	1,72		1,38
VALLADO ALTURA 180 cm	1	9,16	1,80		16,49
VALLADO ALTURA 200 cm	1	68,21	2,00		136,42
VALLADO ALTURA 240 cm	1	4,00	2,40		9,60
				Subtotal	167,94

167,94	**85,76**	**14.402,53**

TOTAL 01.03 ..... 71.994,59

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.04 EQUIPAMIENTO

MAS **u MASTIL BANDERA**

Suministro y colocación de mastil de bandera, fabricado con tubo de acero S355 D=120 e=10 mm, y fijado mediante tornillos inoxidables.

Descomposición

CM1P03ALT120 m	*Tubo acero S355 D=120 e=10 mm*	*36,000*	*41,44*	*1.491,840*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00

	1,00	**1.491,84**	**1.491,84**

CM1U15A060 **u APARCAMIENTO 1 BICICLETA TUBO ACERO GALVANIZADO**

Suministro y colocación de aparcamiento de bicicletas para 1 unidad, de estructura de tubo de acero galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA090 h	*Cuadrilla A*	*1,000*	*57,08*	*57,080*
CM1P29A060 u	*Aparcamiento 1 bicicleta tubo acero galvanizado*	*1,000*	*107,02*	*107,020*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*6,000*	*1,59*	*9,540*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
APARCAMIENTO EXTERIOR	10				10,00
PARKING INTERIOR	20				20,00
				Subtotal	30,00

	30,00	**173,64**	**5.209,20**

CM1U15PM110 **u PAPELERA CIRCULAR ACERO INOXIDABLE 60 l**

Suministro y colocación de papelera de forma circular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, esmaltada al horno, soportada por 2 postes verticales, de 60 l de capacidad, fijada al suelo con tornillería inoxidable, instalada. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA090 h	*Cuadrilla A*	*1,000*	*57,08*	*57,080*
CM1P29PM110 u	*Papelera circular acero inoxidable 60 l*	*1,000*	*242,67*	*242,670*
CM1P01DW090 u	*Pequeño material*	*2,000*	*1,59*	*3,180*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
EXTERIOR	17				17,00
				Subtotal	17,00

	17,00	**302,93**	**5.149,81**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MAD-1	**m2 MAD-1_BANCA LISTONES MADERA, INTERIOR**			

Suministro y colocación de banca de paneles de listones de madera de 135 mm de ancho y 30 mm de espesor, dispuesto en vertica y horizontal, según documentación gráfica. Listones formados por tablero de fibras de madera de desnidad media aglutinadas con resinas sintéticas y aditivos ignifugantes, MDF Fibranatur calidad ignifuga, clasificación E1 baja emisión formaldehidos. Acabado cara vista en laminado en FORMICA de 0,7 mm, en color FORMAL WALNUT, ref: F5782 NAT, o equivalente aprobado por dirección de obra. Atornillados, incluyendo arandelas de nylon para separar la madera del soporte, a tres soportes de acero imprimado con zinc y pintados color plata texturizado, preparados para anclarlos con tornillos, y tacos de expansión en la banca de bloques.

Incluido replanteo de los elementos con posterior aprobación de la dirección de obra en fase de obra. Incluido entrega de certificados de trazabilidad del producto, así como certificado de que el material cumple con las especificaciones técnicas específicas, marcado CE, según RD 1630/92, certificado expedido por otro organismo competente o de documentos DIT/DITE. Soportes con protección frente a la corrosión con una catergoría C5 según norma UNE-EN ISO 12944-2/ Granallado. Incluido muestra "in situ" con posterior aprobacion de la dirección de obra.

Incluido p.p. de pérdidas, mermas y roturas.
Realizado según memoria, pliego de condiciones de proyecto e indicaciones de la dirección de obra. Incluida la eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a punto limpio. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, ayudas y energía utilizada. Todos los trabajos se realizarán atendiendo al cumplimiento del CTE (Código Técnico de Edificación). Totalmente acabado y rematado.

Descomposición

MOMOB01	*h*	*Instalador mobiliario 1*	*0,150*	*23,67*	*3,551*
MOMOB02	*h*	*Instalador mobiliario 2*	*0,150*	*19,84*	*2,976*
M1	*m²*	*Banca listones madera interior*	*1,000*	*152,00*	*152,000*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
* BANCA (PARTE VERTICAL):							
00_PLANTA BAJA							
MALL	6	5,00		0,21	6,30		
	2	5,00		0,11	1,10		
	5	2,95		0,30	4,43		
___							
* BANCA (PARTE HORIZONTAL):							
00_PLANTA BAJA							
MALL	8	5,00	0,43		17,20		
	5	2,95	0,43		6,34		
				Subtotal	35,37		
					35,37	**158,53**	**5.607,21**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MAD-2	**m2 MAD-2_BANCA LISTONES MADERA, EXTERIOR**			

Suministro y colocación de banca de paneles de listones de madera de 135 mm de ancho y 30 mm de espesor, dispuesto en vertica y horizontal, según documentación gráfica. Listones formados por tablero de madera TROPICAL CERTIFICADA FSC, tratado con lasur, o equivalente aprobado por dirección de obra. Atornillados, incluyendo arandelas de nylon para separar la madera del soporte, a tres soportes de acero imprimado con zinc y pintados color plata texturizado, preparados para anclarlos con tornillos, y tacos de expansión en la banca de bloques.

Incluido replanteo de los elementos con posterior aprobación de la dirección de obra en fase de obra. Incluido entrega de certificados de trazabilidad del producto, así como certificado de que el material cumple con las especificaciones técnicas específicas, marcado CE, según RD 1630/92, certificado expedido por otro organismo competente o de documentos DIT/DITE. Soportes con protección frente a la corrosión con una catergoría C5 según norma UNE-EN ISO 12944-2/ Granallado. Incluido muestra "in situ" con posterior aprobacion de la dirección de obra.

Incluido p.p. de pérdidas, mermas y roturas.
Realizado según memoria, pliego de condiciones de proyecto e indicaciones de la dirección de obra. Incluida la eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a punto limpio. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, ayudas y energía utilizada. Todos los trabajos se realizarán atendiendo al cumplimiento del CTE (Código Técnico de Edificación). Totalmente acabado y rematado.

Descomposición

MOMOB01	*h*	*Instalador mobiliario 1*	*0,150*	*23,67*	*3,551*
MOMOB02	*h*	*Instalador mobiliario 2*	*0,150*	*19,84*	*2,976*
M2	*m2*	*Banca listones madera exterior*	*1,000*	*167,20*	*167,200*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
* BANCA (PARTE VERTICAL);							
02_PLANTA SEGUNDA							
EXTERIOR	1	2,20		0,43	0,95		
	1	4,00		0,30	1,20		
* BANCA (PARTE HORIZONTAL):							
02_PLANTA SEGUNDA							
EXTERIOR	1	4,30	0,40		1,72		
	1	4,00	0,50		2,00		
	1	6,60	0,60		3,96		
	1	2,32	0,60		1,39		
	1	4,00	0,63		2,52		
				Subtotal	13,74		
					13,74	**173,73**	**2.387,05**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1U15BH020M u **BANCA SIN RESPALDO HORMIGÓN 2,00 m**

Suministro y colocación de banco recto, sin respaldo, de hormigón UHPC-Slimconcrete, decapado o hidrofugado, y paneles de listones de madera de teca maciza tipo cubierta del barco, rejuntado con elastómero bituminoso de color negro. De fácil elevación y manipulación con eslingas, apoyados y opcionalmente anclados sobre el pavimento. De 2,00 m de largo y 0,60 m de ancho. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA090	*h*	*Cuadrilla A*	*0,800*	*57,08*	*45,664*
CM1P29BH020	*u*	*Banco sin respaldo hormigón 2,20 m*	*1,000*	*408,12*	*408,120*
CM1P01DW090	*u*	*Pequeño material*	*3,000*	*1,59*	*4,770*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
03_PLANTA TERCERA	6				6,00
04_PLANTA CUARTA	6				6,00
05_PLANTA QUINTA	6				6,00
06_PLANTA SEXTA	6				6,00
07_PLANTA SÉPTIMA	6				6,00
				Subtotal	30,00

30,00	**458,55**	**13.756,50**

TOTAL 01.04 ..... 33.601,61

01.05 VEGETACIÓN

CM1U13EB110 u **OLEA EUROPAEA 70-80 cm**

Olea europaea (Olivo) ejemplar adulto de 70 a 80 cm de perímetro de tronco, suministrado en cubo y plantación en hoyo de 1,50x1,50x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB270	*h*	*Oficial 1ª jardinería*	*0,800*	*23,72*	*18,976*
CM1O01OB280	*h*	*Peón jardinería*	*0,800*	*21,07*	*16,856*
CM1M05EN020	*h*	*Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV*	*0,080*	*37,80*	*3,024*
CM1M07CG010	*h*	*Camión con grúa 6 t*	*0,500*	*44,99*	*22,495*
CM1P28EB110	*u*	*Olea europaea 70-80 cm*	*1,000*	*495,23*	*495,230*
CM1P28DA130	*kg*	*Substrato vegetal fertilizado*	*5,000*	*0,79*	*3,950*
CM1P01DW050	*m3*	*Agua*	*0,100*	*1,50*	*0,150*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PB EXTERIOR	2				2,00
P2	1				1,00
				Subtotal	3,00

3,00	**560,68**	**1.682,04**

CM1U13EC160 u **CERCIS SILIQUASTRUM 12-14 cm CONTENEDOR**

Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB270	*h*	*Oficial 1ª jardinería*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB280	*h*	*Peón jardinería*	*0,500*	*21,07*	*10,535*

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1M05EN020 h	*Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV*	*0,050*	*37,80*	*1,890*
	CM1P28EC160 u	*Cercis siliquatrum 12-14 cm contenedor*	*1,000*	*78,89*	*78,890*
	CM1P28DA130 kg	*Substrato vegetal fertilizado*	*2,000*	*0,79*	*1,580*
	CM1P01DW050 m3	*Agua*	*0,090*	*1,50*	*0,135*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PB EXTERIOR	6				6,00
PB INTERIOR	1				1,00
P2	2				2,00
				Subtotal	9,00

			9,00	**104,89**	**944,01**
CM1U13EC040M	**u**	**ACER MONSPESSULANUM 14-16 cm CEPELLÓN**			

Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB270 h	*Oficial 1ª jardinería*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB280 h	*Peón jardinería*	*0,500*	*21,07*	*10,535*
CM1M05EN020 h	*Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV*	*0,050*	*37,80*	*1,890*
CM1P28EC040Mu	*Acer monspessulanum 14-16 cm cepellón*	*1,000*	*130,33*	*130,330*
CM1P28DA130 kg	*Substrato vegetal fertilizado*	*2,000*	*0,79*	*1,580*
CM1P01DW050 m3	*Agua*	*0,090*	*1,50*	*0,135*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PB EXTERIOR	13				13,00
				Subtotal	13,00

			13,00	**156,33**	**2.032,29**
CM1U13EE350M	**u**	**PRUNUS AVIUM 1,00-1,25 m CONTENEDOR**			

Prunus avium (Cerezo común) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB270 h	*Oficial 1ª jardinería*	*0,400*	*23,72*	*9,488*
CM1O01OB280 h	*Peón jardinería*	*0,400*	*21,07*	*8,428*
CM1M05PN110 h	*Minicargadora neumáticos 40 CV*	*0,030*	*30,83*	*0,925*
CM1P28EE350Mu	*Prunus avium 1-1,25 m contenedor*	*1,000*	*36,41*	*36,410*
CM1P28DA130 kg	*Substrato vegetal fertilizado*	*0,500*	*0,79*	*0,395*
CM1P01DW050 m3	*Agua*	*0,040*	*1,50*	*0,060*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PB EXTERIOR	13				13,00
PB INTERIOR	1				1,00
P2	1				1,00
				Subtotal	15,00

			15,00	**55,71**	**835,65**
CM1U13EC450M	**u**	**SORBUS ARIA 12-14 cm CEPELLÓN**			

Sorbus aria (Serbal de cazadores) de 12 a 14 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB270 h	*Oficial 1ª jardinería*	*0,500*	*23,72*	*11,860*
CM1O01OB280 h	*Peón jardinería*	*0,500*	*21,07*	*10,535*

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1M05EN020 h	*Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV*	*0,050*	*37,80*	*1,890*
	CM1P28EC450Mu	*Sorbus aria 12-14 cm cepellón*	*1,000*	*80,18*	*80,180*
	CM1P28DA130 kg	*Substrato vegetal fertilizado*	*2,000*	*0,79*	*1,580*
	CM1P01DW050 m3	*Agua*	*0,090*	*1,50*	*0,135*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PB EXTERIOR	12				12,00
P2	2				2,00
				Subtotal	14,00

		14,00	**106,18**	**1.486,52**

CM1U13EF087M u CYTISUS SCOPARIUS 0,60-0,80 m CONTENEDOR

Cytisus scoparius (Retama) de 0,60 a 0,80 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB270 h	*Oficial 1ª jardinería*	*0,200*	*23,72*	*4,744*
CM1O01OB280 h	*Peón jardinería*	*0,200*	*21,07*	*4,214*
CM1P28EF087Mu	*Cytisus scoparius 0,6-0,8 m contenedor*	*1,000*	*5,23*	*5,230*
CM1P28DA130 kg	*Substrato vegetal fertilizado*	*0,300*	*0,79*	*0,237*
CM1P01DW050 m3	*Agua*	*0,020*	*1,50*	*0,030*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PB EXTERIOR	97				97,00
PB INTERIOR	5				5,00
P2	39				39,00
P3	6				6,00
				Subtotal	147,00

		147,00	**14,46**	**2.125,62**

CM1U13EH180 u FESTUCA GLAUCA 5-10 cm CONTENEDOR

Festuca glauca (Festuca azul) de 5 a 10 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB270 h	*Oficial 1ª jardinería*	*0,025*	*23,72*	*0,593*
CM1O01OB280 h	*Peón jardinería*	*0,025*	*21,07*	*0,527*
CM1P28EH180 u	*Festuca glauca 5-10 cm contenedor*	*1,000*	*2,21*	*2,210*
CM1P28DA130 kg	*Substrato vegetal fertilizado*	*0,100*	*0,79*	*0,079*
CM1P01DW050 m3	*Agua*	*0,016*	*1,50*	*0,024*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PB EXTERIOR	92				92,00
P2	56				56,00
P3	12				12,00
				Subtotal	160,00

		160,00	**3,43**	**548,80**

CM1U13EH020 u LAVÁNDULA SPP 30-50 cm CONTENEDOR

Lavándula SPP (Lavanda) de 30 a 50 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB270 h	*Oficial 1ª jardinería*	*0,040*	*23,72*	*0,949*
CM1O01OB280 h	*Peón jardinería*	*0,040*	*21,07*	*0,843*
CM1P28EH020 u	*Lavándula spp 30-50 cm contenedor*	*1,000*	*5,18*	*5,180*
CM1P28DA130 kg	*Substrato vegetal fertilizado*	*0,100*	*0,79*	*0,079*
CM1P01DW050 m3	*Agua*	*0,016*	*1,50*	*0,024*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PB EXTERIOR	28				28,00
PB INTERIOR	2				2,00
P2	19				19,00
P3	5				5,00
				Subtotal	54,00

		54,00	**7,08**	**382,32**

CM1U13EH050 **u** **ROSMARINUS OFFICINALIS 15-30 cm CONTENEDOR**

Rosmarinus officinalis (Romero) de 15 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB270	*h*	*Oficial 1ª jardinería*	*0,040*	*23,72*	*0,949*
CM1O01OB280	*h*	*Peón jardinería*	*0,040*	*21,07*	*0,843*
CM1P28EH050	*u*	*Rosmarinus officinalis 15-30 cm contenedor*	*1,000*	*2,21*	*2,210*
CM1P28DA130	*kg*	*Substrato vegetal fertilizado*	*0,100*	*0,79*	*0,079*
CM1P01DW050	*m3*	*Agua*	*0,016*	*1,50*	*0,024*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PB EXTERIOR	46				46,00
PB INTERIOR	10				10,00
P2	6				6,00
P3	4				4,00
				Subtotal	66,00

		66,00	**4,11**	**271,26**

CM1U13EH052 **u** **SALVIA OFFICIALIS 15-30 cm CONTENEDOR**

Salvia officialis (Salvia común) de 15 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OB270	*h*	*Oficial 1ª jardinería*	*0,040*	*23,72*	*0,949*
CM1O01OB280	*h*	*Peón jardinería*	*0,040*	*21,07*	*0,843*
CM1P28EH052	*u*	*Salvia officinalis 15-30 cm contenedor*	*1,000*	*3,43*	*3,430*
CM1P28DA130	*kg*	*Substrato vegetal fertilizado*	*0,100*	*0,79*	*0,079*
CM1P01DW050	*m3*	*Agua*	*0,016*	*1,50*	*0,024*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
PB EXTERIOR	12				12,00
PB INTERIOR	1				1,00
P2	7				7,00
				Subtotal	20,00

		20,00	**5,33**	**106,60**

TOTAL 01.05 ..... 10.415,11

01.06 SEÑALIZACIÓN

CM1U17HMC060 **m** **MARCA VIAL Y PLAZA P-RR/RW ACRÍLICA DISOLVENTE 10 cm**

Marca vial y plaza de garaje continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, excepto premarcaje. Válido para marcas viales M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,003*	*21,86*	*0,066*
	CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,003*	*19,02*	*0,057*
	CM1M07AF030 h	*Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4*	*0,002*	*5,94*	*0,012*
	CM1M08B020 h	*Barredora remolcada c/motor auxiliar*	*0,003*	*10,83*	*0,032*
	CM1M11SP010 h	*Equipo pintabanda aplic. convencional*	*0,002*	*24,69*	*0,049*
	CM1P27EH011 kg	*Pintura acrílica base disolvente*	*0,072*	*2,68*	*0,193*
	CM1P27EH040 kg	*Microesferas vidrio tratadas*	*0,048*	*1,40*	*0,067*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_PLANTA BAJA (PARKING EXTERIOR)					
PLAZAS BICIS	10	2,75			27,50
PLAZAS MOTOS	8	3,75			30,00
PLAZAS COCHES	3	12,50			37,50
	39	7,50			292,50
MARCA VIAL CONTINUA	1	141,36			141,36
				Subtotal	528,86

		528,86	**0,48**	**253,85**

CM1U17HSC010 m2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN CEBREADOS

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para marcas viales tipo M-4.3, M-4.4, M-7.1 y M-7.2 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,100*	*21,86*	*2,186*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,100*	*19,02*	*1,902*
CM1M07AF030 h	*Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4*	*0,015*	*5,94*	*0,089*
CM1M08B020 h	*Barredora remolcada c/motor auxiliar*	*0,015*	*10,83*	*0,162*
CM1M11SP010 h	*Equipo pintabanda aplic. convencional*	*0,010*	*24,69*	*0,247*
CM1P27EH011 kg	*Pintura acrílica base disolvente*	*0,720*	*2,68*	*1,930*
CM1P27EH040 kg	*Microesferas vidrio tratadas*	*0,480*	*1,40*	*0,672*
CM1P25WW010 m	*Cinta adhesiva pintor*	*3,000*	*0,15*	*0,450*

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_PLANTA BAJA (PARKING EXTERIOR)					
CEBREADO PEATONES	1	2,98	4,20		12,52
	1	4,70	3,22		15,13
	1	12,44	3,22		40,06
	1	8,18	3,22		26,34
				Subtotal	94,05

		94,05	**7,64**	**718,54**

CM1U17HSS010 u PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*0,150*	*21,86*	*3,279*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*0,150*	*19,02*	*2,853*
CM1M07AF030 h	*Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4*	*0,015*	*5,94*	*0,089*
CM1M08B020 h	*Barredora remolcada c/motor auxiliar*	*0,015*	*10,83*	*0,162*
CM1M11SP010 h	*Equipo pintabanda aplic. convencional*	*0,100*	*24,69*	*2,469*
CM1P27EH011 kg	*Pintura acrílica base disolvente*	*0,720*	*2,68*	*1,930*
CM1P27EH040 kg	*Microesferas vidrio tratadas*	*0,480*	*1,40*	*0,672*
CM1P25WW010 m	*Cinta adhesiva pintor*	*4,000*	*0,15*	*0,600*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_PLANTA BAJA (PARKING EXTERIOR)					
NUMERACIÓN PLAZAS BICIS	10				10,00
NUMERACIÓN PLAZAS MOTOS	8				8,00
NUMERACIÓN PLAZAS COCHES	42				42,00
NUMERACIÓN PLAZAS PMR	2				2,00
NUMERACIÓN PLAZAS CARGA ELÉCTRICA	3				3,00
MARCADO FLECHAS	4				4,00
				Subtotal	69,00

		69,00	**12,05**	**831,45**

CM1U17A050M1 u SEÑALIZ. HORIZONTAL PLAZA APARCAMIENTO MINUSVÁLIDOS

Señalización horizontal de plaza de aparcamiento en batería con zona de aproximación y transferencia lateral, reservada para personas con movilidad reducida, con pintura termoplástica de color azul en la totalidad de la superficie de la plaza, cebreado en zona de aproximación y transferencia lateral, y Símbolo Internacional de Accesibilidad (SIA) pintada con pintura blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva. Conforme a la Orden VIV/561/2010. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Nota: Plazas de 5,00 m de largo y 2,20 m de ancho.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*1,200*	*21,86*	*26,232*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*1,200*	*19,02*	*22,824*
CM1P27EH011 kg	*Pintura acrílica base disolvente*	*10,620*	*2,68*	*28,462*
CM1P27EH040 kg	*Microesferas vidrio tratadas*	*7,080*	*1,40*	*9,912*
CM1P25WW010 m	*Cinta adhesiva pintor*	*50,000*	*0,15*	*7,500*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
00_PLANTA BAJA					
PLAZAS PMR (5,00x2,20 m)_EXTERIOR	2				2,00
				Subtotal	2,00

		2,00	**94,93**	**189,86**

CM1U17A050M2 u SEÑALIZ. HORIZONTAL PLAZA APARCAMIENTO CARGA ELÉCTRICA

Señalización horizontal de plaza de aparcamiento en batería con zona de aproximación y transferencia lateral, reservada para carga eléctrica, con pintura termoplástica de color verde en la totalidad de la superficie de la plaza, y transferencia lateral, y Símbolo pintado con pintura blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva. Conforme a la Orden VIV/561/2010. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 1. Nota: Plazas de 5,00 m de largo y 2,50 m de ancho.

Descomposición

CM1O01OA030 h	*Oficial primera*	*1,200*	*21,86*	*26,232*
CM1O01OA070 h	*Peón ordinario*	*1,200*	*19,02*	*22,824*
CM1P27EH011 kg	*Pintura acrílica base disolvente*	*10,620*	*2,68*	*28,462*
CM1P27EH040 kg	*Microesferas vidrio tratadas*	*7,080*	*1,40*	*9,912*
CM1P25WW010 m	*Cinta adhesiva pintor*	*50,000*	*0,15*	*7,500*

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	**UDS**	**LONGITUD**	**ANCHURA**	**ALTURA**			
	00_PLANTA BAJA							
	PLAZAS CARGA ELÉCTRICA (5,00x2,50 m)_EXTERIOR	3				3,00		
					Subtotal	3,00		
						3,00	**94,93**	**284,79**
	TOTAL 01.06							**2.278,49**
	TOTAL CM1U							**576.738,71**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1C	**CONTROL DE CALIDAD**			
CM1C-1	**u CONTROL DE CALIDAD**			

Conjunto de pruebas y ensayos realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente, y elaboración del control de calidad donde se recoge este cumplimiento.
Pruebas y ensayos no incluidas en los correspondientes capítulos de instalaciones.

Descomposición

PCC	*u*	*Plan de control de calidad*	*0,001*	*32.743.455,00*	*32.743,455*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

1,00	**32.743,46**	**32.743,46**

TOTAL CM1C **32.743,46**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CM1G GESTIÓN DE RESIDUOS

CM1G-1 u **GESTIÓN DE RESIDUOS Y PUNTO LIMPIO**

Gestión de residuos no peligrosos compuesta de:

- Clasificación a pie de obra de residuos de la construcción en residuos inertes, no especiales y especiales con medios manuales.

- Tasas por acceso de vehículo a zona de contenedores cercana.

- Punto limpio, considerando: Servicio de entrega y recogida de contenedores necesarios para almacén de residuos de demolición y construcción. Incluso entrega, colocación a pie de carga, desmontaje y recogida y con p.p. de medios auxiliares. Servicio de recogida de sacos para escombros, para almacenaje de RCD a pie de tajo. Incluso entrega, colocación a pie de carga, desmontaje y recogida y con p.p. de medios auxiliares.

Incluida la eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero autorizado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, ayudas y energía utilizada. Todos los trabajos se realizarán atendiendo al cumplimiento del CTE (Código Técnico de Edificación). Totalmente acabado y rematado.

Descomposición

GRS_RCDNI	*u*	*Gestión de residuos y punto limpio RCD Nivel I*	*1,000*	*152.363,25*	*152.363,250*
GRS_RCDNII	*u*	*Gestión de residuos y punto limpio RCD Nivel II*	*1,000*	*75.248,40*	*75.248,400*
GRS_M	*u*	*Resto de Costes de Gestión*	*1,000*	*22.920,42*	*22.920,420*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

250.532,07 **250.532,07**

TOTAL CM1G..... 250.532,07

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CM1S	**SEGURIDAD Y SALUD**			
CM1S-1	**MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD A APLICAR EN OBRA**			

Medidas a aplicar según lo señalado en el Estudio de Seguridad y Salud o Estudio Básico de Seguridad y Salud, para el total de la obra.

Descomposición

SYS	*u*	*Seguridad y salud*	*0,020*	*32.743.455,00*	*654.869,100*

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
1				1,00
			Subtotal	1,00
				1,00

1,00	**654.869,10**	**654.869,10**

TOTAL CM1S **654.869,10**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CMDFO	**DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA Y LEGALIZACIONES**			
CMDFO-1	**u ELABORACIÓN Y ENTREGA DE DFO Y LEGALIZACIONES**			

Elaboración, entrega y recepción de la documentación final de obra. Incluye planos "as built" con formato DIACAE, contenido del documento según formato y contenido exigido por el cliente y Pliego de Prescripciones Técnicas del presente proyecto. Medida de la unidad terminado, entregada y aprobada a satisfacción de la Dirección de Obra.

Incluye:
DFO de las actividades involucradas en todos los capítulos del proyecto (ACAD y PDF)
Elaboración, entrega y recepción del modelado BIM de las actividades involucradas en los capítulos de Edificación.
Legalizaciones necesarias no incluidas en los correspondientes capítulos de instalaciones.

Descomposición

DFO	*u*	*Elaboración y entrega de DFO, y legalizaciones*	*0,001*	*32.743.455,00*	*32.743,455*

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	1				1,00
				Subtotal	1,00
					1,00

	1,00	**32.743,46**	**32.743,46**

TOTAL CMDFO **32.743,46**

TOTAL **32.743.455,00**

BENITEZ IGLESIAS FRANCISCO JAVIER - [redacted]

Firmado digitalmente por BENITEZ IGLESIAS FRANCISCO JAVIER - [redacted]
Fecha: 2024.02.02 14:11:12 +01'00'