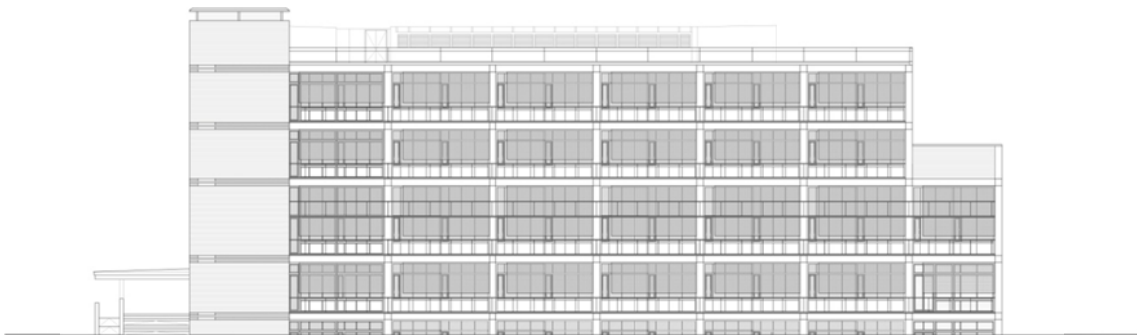




VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

REDACCIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE:

EDIFICIO FACULTAD DE ENFERMERÍA Y PODOLOGÍA
CAMPUS BLASCO IBÁÑEZ



TOMO III MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

MAYO 2017

Memoria del proyecto de EJECUCION
II. Medición y presupuesto

II. MEDICIÓN Y PRESUPUESTO

Medición y presupuesto

- 1.1 Unitarios, auxiliares y descompuestos
- 1.2 Medición y presupuesto
- 1.3 Resumen del P.E.M
- 1.4 Presupuesto de ejecución por contrata

Memoria del proyecto de EJECUCION
II. Medición y presupuesto

1.1. Unitarios, auxiliares y descompuestos

Cuadro de mano de obra

Cuadro de mano de obra

Num.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1	MOOB.7a	Oficial montador ferralla.	19,090	1.612,744 h.	30.787,28
2	MOOC.8a	Oficial 1º carpintería.	18,550	1.530,220 h.	28.385,58
3	MOOF.8a	Oficial 1º fontanería.	18,360	3.569,856 h.	65.542,56
4	MOOE.8a	Oficial 1º electricidad.	18,360	1.340,115 h.	24.604,51
5	MOOF.9a	Oficial 2º fontanería.	18,360	4,500 h.	82,62
6	MOOA.8a	Oficial 1º construcción.	17,740	22.234,440 h.	394.438,97
7	MOON.8a	Oficial 1º pintura.	17,740	3.278,292 h.	58.156,90
8	O01OB090	Oficial soldador, alicatador	17,740	213,965 h.	3.795,74
9	O01OB230	Oficial 1ª pintura	17,740	490,932 h.	8.709,13
10	O01OB110	Oficial yesero o escayolista	17,740	970,658 h.	17.219,47
11	MOOA.9a	Oficial 2º construcción.	17,060	1.826,089 h.	31.153,08
12	MOOM.8a	Oficial 1º metal.	16,580	9.872,034 h.	163.678,32
13	MOOM.9a	Oficial 2º metal.	16,560	1.189,451 h.	19.697,31
14	MOOJ.8a	Oficial jardinero.	16,040	142,622 h.	2.287,66
15	O01OB270	Oficial 1ª jardinería	16,040	39,480 h.	633,26
16	MOOF11a	Especialista fontanería.	15,700	2.792,780 h.	43.846,65
17	MOOF10a	Oficial 3º fontanería.	15,700	0,100 h.	1,57
18	MOOE11a	Especialista electricidad.	15,700	1.730,636 h.	27.170,99
19	MOOE10a	Oficial 3ª electricidad	15,510	1,000 h.	15,51
20	O01OB120	Ayudante yesero o escayolista	15,410	949,958 h.	14.638,85
21	MOOA10a	Ayudante construcción.	15,410	619,514 h.	9.546,71
22	O01OB100	Ayudante soldador, alicatador	15,410	108,920 h.	1.678,46
23	MOOA11a	Peón especializado construcción.	15,410	10.664,929 h.	164.346,56
24	MOOO.1r	Especialista formulador en preparación y aplicación de compuestos epoxy.	15,410	23,375 h.	360,21
25	O01OB240	Ayudante pintura	15,410	441,784 h.	6.807,89
26	MOOO.1i	Especialista en anclajes.	15,410	295,934 h.	4.560,34
27	MOON10a	Ayudante pintura.	15,410	331,057 h.	5.101,59
28	MOOB12a	Peón ordinario ferralla.	14,910	1.667,495 h.	24.862,35
29	MOOA12a	Peón ordinario construcción.	14,820	10.984,762 h.	162.794,17
30	MOOC10a	Ayudante carpintería.	14,670	1.224,481 h.	17.963,14
31	MOOM12a	Peón metal.	14,670	774,218 h.	11.357,78
32	MOOE12a	Peón electricidad.	14,670	38,883 h.	570,41
33	MOOV.8a	Oficial 1º vidrio.	14,610	828,439 h.	12.103,49
34	MOOM11a	Especialista metal.	14,100	7.602,321 h.	107.192,73
35	O01OB280	Peón jardinería	13,940	39,480 h.	550,35
36	MOOJ11a	Peón jardinería.	13,940	454,020 h.	6.329,04
37	MOOV10a	Ayudante vidrio.	12,520	403,920 h.	5.057,08
38	MOOM13a	Aprendiz 3º 4ª metal.	10,000	640,050 h.	6.400,50
39	MOOC14a	Aprendiz 1º carpintería.	8,250	1,188 h.	9,80
Total mano de obra:					1.482.438,56

E:16-02569-400 P:5 de 548 D: 17-0007976-002-02997
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD-1000/2018 sobre Visado colegial

Cuadro de maquinaria

Cuadro de maquinaria

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	MMMK.7a	Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo mecánico para la excavación de muros pantalla mediante cuchara bivalva, incluso desplazamiento de personal especializado.	5.500,000	1,000 u	5.500,00
2	MMMK22a	Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo de lodos tixotrópicos, constituido por batidora, desarenador, bomba y dispositivos de almacenamiento, incluso desplazamiento de personal especializado.	2.250,000	1,000 u	2.250,00
3	MMMK23a	Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico destinado al tesado de anclajes de pantallas de cimentación y sus elementos auxiliares, incluso personal especializado necesario.	2.089,000	1,000 u	2.089,00
4	MMEM.4a	Madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc.	152,503	2,209 m3	336,88
5	MMMC.4bc	Fresadora de Hormigón modelo W-1000L.	132,896	37,868 h	5.032,51
6	MMMA13f	Pistola gotelé con depósito superior.	120,000	31,136 u	3.736,32
7	MMMH.1a	Bomba hormigón sobre camión con una capacidad para amasado de 1065 litros.	112,900	118,676 h	13.398,52
8	MMMK13a	Equipo mecánico completo para micropilotaje.	95,482	361,600 h	34.526,29
9	MMME.2fd	Retroexcavadora de orugas de potencia 150 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,4m3.	86,997	23,498 h	2.044,26
10	MMMD.9a	Martillo perforador con brocas especiales para perforaciones >50mm.	82,750	12,680 h	1.049,27
11	MMEM.4c	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc, considerando 4 usos.	69,200	162,440 m3	11.240,85
12	MMMT.1bb	Camión grúa con útil para descarga unidades grandes de climatización.	68,160	53,000 h	3.612,48
13	MMMK14a	Equipo mecánico para la excavación de muros pantalla mediante cuchara bivalva	66,310	298,127 h	19.768,80
14	MMMR.1cd	Pala cargadora de neumaticos de potencia 167 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 2,7m3.	65,595	2,653 h	174,02
15	MMEM.3c	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en riostras de escuadrias 55x55, 105x55, 76x76 y 105x76mm, considerando 4 usos.	64,040	3,133 m3	200,64
16	MMMC.6c	Motoniveladora provista de una hoja o cuchilla cortadora utilizada para nivelar suelos con una potencia de 140 CV.	63,490	11,080 h	703,47
17	MMMG13b	Camión grua con potencia de grúa 12 T.	57,450	5,600 h	321,72
18	MMEM.1cd	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tablón, de 7.6cm de espesor, de 15.5 a 20.5cm de ancho y 2.5 a 5m de largo, considerando 4 usos.	56,790	6,266 m3	355,85
19	MMMR.1de	Pala cargadora de neumaticos de potencia 179 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 3,2m3.	55,760	29,352 h	1.636,67
20	MMMT.1ab	Camión grua palfinger autocargante con capacidad de levantamiento de 13 T y sin terminal JIC.	53,476	0,450 h	24,06
21	MMEM.1ad	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6cm de espesor, de 10 a 20cm de ancho y 2 y 2.50m de largo, considerando 4 usos.	51,290	360,820 m3	18.506,46
22	MMET.8a	Trípode zincado de peso 9,3 Kg, plegable para base de puntal.	50,764	7,733 u	392,56

Cuadro de maquinaria

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
23 MMME.1baa	Retroexcavadora de neumaticos de potencia 70 caballos de vapor, con pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,34m3.	50,445	3,756 h	189,47
24 MMMC.1b	Rodillo compactador autopropulsado de 10 toneladas.	49,415	11,080 h	547,52
25 MMTT.5cca	Camion de transporte de 15 toneladas con una capacidad de 12 metros cúbicos y 2 ejes.	49,046	531,860 h	26.085,61
26 MMMK24a	Equipo completo con cilindro hidráulico para tesado de cables de hasta 4000 kN.	48,291	40,000 h	1.931,64
27 MMMG13a	Camión grúa con potencia de grúa 6 T.	44,690	0,750 h	33,52
28 MMR.1bb	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,7m3.	44,610	831,753 h	37.104,50
29 MMMD15a	Equipo rozador/corte de hilo diamante.	42,000	31,700 h	1.331,40
30 MMTT.4b	Camión cuba de 10000 litros de capacidad.	39,468	6,874 h	271,30
31 MMMC14a	Equipo para compactación dinámica, incluida maza de impacto.	38,873	52,574 h	2.043,71
32 MMMC15a	Equipo de control para penetración dinámica y asientos para compactación dinámica.	36,663	6,309 h	231,31
33 MMEM.4f	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc, considerando 8 usos.	34,600	17,700 m3	612,42
34 MMR.1aa	Pala cargadora de neumaticos de potencia 38 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 0,6m3.	29,063	12,623 h	366,86
35 MMMA45a	Motocultor.	26,810	9,870 h	264,61
36 MMTT.5aaa	Camion de transporte de 10 toneladas con una capacidad de 8 metros cúbicos y 2 ejes.	25,715	173,788 h	4.468,96
37 MMEM.1ah	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6cm de espesor, de 10 a 20cm de ancho y 2 y 2.50m de largo, considerando 8 usos.	25,650	92,836 m3	2.381,24
38 MMEM.1bj	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabloncillo, de 5.5cm de espesor, de 15.5 a 20.5cm de ancho y 2.5 a 5m de largo, considerando 10 usos.	22,710	2,143 m3	48,67
39 MMEM.1aj	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6cm de espesor, de 10 a 20cm de ancho y 2 y 2.50m de largo, considerando 10 usos.	20,520	1,071 m3	21,98
40 MMMD.6a	Perforación mediante rotación en seco, para ejecución de pilote "in situ", incluso mano de obra para la colocación de las armaduras y vertido del hormigón.	19,820	70,200 m	1.391,36
41 MOOO10a	Oficial 1ª solador	19,800	84,640 h	1.675,87
42 MOOL.8a	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230	200,830 h	2.857,81
43 MOOL.9a	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830	840,420 h	11.623,01
44 MMMA21d	Hormigonera diésel de capacidad 300 l., incluso seguro.	11,791	0,023 h	0,27
45 MMEM.1ck	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tablón, de 7.6cm de espesor, de 15.5 a 20.5cm de ancho y 2.5 a 5m de largo, considerando 15 usos.	10,791	1,172 m3	12,65
46 M06CM040	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,790	35,438 h	382,38
47 MMMC.3aa	Bandeja vibratoria compactadora de peso 90kg con una longitud de planchas de 490x450cm.	9,530	2,376 h	22,64
48 MMMD14a	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	9,000	92,126 h	829,13

Cuadro de maquinaria

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
49 MMA24a	Cortadora de asfalto y hormigón con una potencia de 7.5 CV. y una profundidad de corte de 90mm, incluso seguro.	9,000	3,487 u	31,38
50 MMET25bb	Amortización pantalla de encofrado de ancho 0.97m y altura 2.60m, para montar en dos sentidos, con superficie encofrante de contrachapado fenólico, baquelizado a dos caras, de 15mm de espesor, cantos protegidos con perfil metálico, ensamblaje formado por tres cerrosjos, peso 24 kg/m2, para apuntalar y aplomar mediante puntales telescópicos regulables, considerando 25 usos.	8,102	36,400 u	294,91
51 MMEM.1cj	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tablón, de 7.6cm de espesor, de 15.5 a 20.5cm de ancho y 2.5 a 5m de largo, considerando 10 usos.	7,322	3,652 m3	26,74
52 06.01.02.01	Cubierta para cabina de sala de ortopodología, ejecutada con chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, montada sobre perfilera tubular 80 x 80 x 3 con uniones estancas, rastreles, etc. para formación de cámara de recogida de aire.	7,000	2,000 h	14,00
53 MMEM14bab	Amortización tablero hidrófugo para encofrado tipo fenólico, de tableros contrachapados y acabado de caras okume de 15mm de espesor, considerando 2 usos.	6,990	102,813 m2	718,66
54 MMET25cc	Amortización pantalla de encofrado de ancho 0.65m y altura 2.60m, para montar en dos sentidos, con superficie encofrante de contrachapado fenólico, baquelizado a dos caras, de 15mm de espesor, cantos protegidos con perfil metálico, ensamblaje formado por tres cerrosjos, peso 24 kg/m2, para apuntalar y aplomar mediante puntales telescópicos regulables, considerando 50 usos.	4,413	115,077 u	507,83
55 MMET25ce	Amortización pantalla de encofrado de ancho 0.65m y altura 2.60m, para montar en dos sentidos, con superficie encofrante de contrachapado fenólico, baquelizado a dos caras, de 15mm de espesor, cantos protegidos con perfil metálico, ensamblaje formado por tres cerrosjos, peso 24 kg/m2, para apuntalar y aplomar mediante puntales telescópicos regulables, considerando 100 usos.	3,928	1.364,429 u	5.359,48
56 MMML11a	Equipo de chorro de aire a presión.	3,860	48,698 h	187,97
57 MMET23c	Amortización puntal metálico telescópico especial para pantallas de encofrado de muros, considerando 50 usos.	3,760	302,890 u	1.138,87
58 M06MP110	Martillo manual perforador neumático. 20 kg	3,630	35,438 h	128,64
59 MMMC.3bb	Bandeja vibratoria compactadora de peso 140kg con una longitud de planchas de 660x600cm.	3,414	241,032 h	822,88
60 MMD.1aa	Martillo picador con un diametro de 80mm.	3,276	159,008 h	520,91
61 MMA.4ba	Compresor portátil diésel de 4 m3/min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	3,049	253,008 h	771,42
62 PERFORADORA	Alquiler hora de perforadora de corona.	3,000	26,050 H.	78,15
63 M01MP040	Equipo proyección mortero ignífugo	2,970	1,500 h.	4,46

Cuadro de maquinaria

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
64 MMEM.8ec	Amortización soporte-escalera para acoplamiento de plataforma de trabajo y con tornillo de nivelación para aplomar las caras encofrado prefabricado de madera en muros, considerando 50 usos.	2,405	71,784 u	172,64
65 MMET24c	Amortización ménsula para pasarela de trabajo, especial para pantallas de encofrado de muros, considerando 50 usos.	2,230	154,840 u	345,29
66 MMEM.7bb	Amortización tablero para encofrar de 1500x500x30mm de madera de abeto tratada y secada al horno, formado por tablas grapadas y cantoneras galvanizadas, considerando 10 usos.	2,160	149,996 u	323,99
67 MMMA20a	Taladradora eléctrica de mano por rotación incluida broca.	1,790	337,140 h	603,48
68 MMMA21a	Hormigonera eléctrica portátil de capacidad 160 l., incluso seguro.	1,683	1,980 h	3,33
69 M03HH020	Hormigonera 200 l. gasolina	1,640	8,480 h.	13,91
70 MMMH.3aac	Hormigonera convencional portátil accionada por motor eléctrico, con una capacidad de amasado de 160 litros, incluso seguro.	1,536	76,949 h	118,19
71 MMML29a	Equipo para proyección neumática de morteros.	1,470	311,516 h	457,93
72 MMMH.5c	Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50mm incluso seguro.	1,420	1.926,541 h	2.735,69
73 MMML.6a	Equipo de inyección resinas.	1,250	74,920 h	93,65
74 MMEM25abd	Amortización sopanda metálica con voladizo de 4m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 75 usos.	0,780	589,850 u	460,08
75 MMMA.8a	Radial de tipo Eléctrica.	0,744	195,000 h	145,08
76 MMEM25aad	Amortización sopanda metálica de 4m de longitud para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.	0,680	143,605 u	97,65
77 MMEM.8fc	Amortización balaustre de seguridad para pasarela de trabajo en encofrado prefabricado de madera en muros, considerando 50 usos.	0,614	71,784 u	44,08
78 MMEM25bbd	Amortización sopanda metálica con voladizo de 3m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 75 usos.	0,610	117,970 u	71,96
79 MMEM25bad	Amortización sopanda metálica de 3m de longitud para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.	0,530	502,619 u	266,39
80 MMEM15bce	Amortización tablero de madera de pino 2ª calidad, de dimensiones 98x50x2.7cm confeccionado con tablas con uniones encoladas, protegido con perfiles de acero en forma de C embutidos en los extremos, cepillado y con tratamiento antihumedad por ambas caras, para encofrado de forjados y losas, considerando 20 usos.	0,460	10.129,523 u	4.659,58
81 MMEM25cbd	Amortización sopanda metálica con voladizo de 2m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 75 usos.	0,420	117,970 u	49,55
82 MMEM.9c	Garra metálica, no recuperable, para sujeción de tableros por ambas caras del encofrado prefabricado de madera, en muros de 300mm de espesor.	0,410	1.553,530 u	636,95
83 MMEM25cad	Amortización sopanda metálica de 2m de longitud para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.	0,380	718,027 u	272,85
84 MMET.1bc	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 50 usos.	0,370	1.774,347 u	656,51

Cuadro de maquinaria

Num. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
85 MMET.1ac	Amortización puntal metálico telescópico de 3.00m de altura, considerando 50 usos.	0,270	1.217,459 u	328,71
86 MMET.1bd	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 75 usos.	0,250	18.962,506 u	4.740,63
87 MMEM26cd	Amortización portapanda metálico de sección 90x40mm y 1.18m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 75 usos.	0,230	1.563,667 u	359,64
88 MMET.1be	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 100 usos.	0,144	903,860 u	130,16
89 MMEM29d	Amortización cerrojo metálico para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.	0,110	3.590,137 u	394,92
90 MMEM28d	Amortización regleta metálica con apoyo de madera, de 1m de longitud para encofrado prefabricado de forjados continuos, considerando 75 usos.	0,100	14.360,546 u	1.436,05
91 MMEM31d	Amortización soporte metálico constituido por un apoyo y un soporte movil que permite liberar la madera de encofrar, para encofrado prefabricado de vigas de canto, considerando 75 usos.	0,080	1.474,625 u	117,97
92 MMEM.8ac	Amortización brida zincada para encofrado prefabricado de madera en muros, considerando 50 usos.	0,078	3.107,060 u	242,35
93 MMEM.8dc	Amortización listón de arranque de 2 m. de longitud para apoyo del primer tablero en encofrado prefabricado de madera en muros, considerando 50 usos.	0,057	53,570 u	3,05
94 MMEM.8bc	Amortización clavija zincada para encofrado prefabricado de madera en muros, considerando 50 usos.	0,026	3.107,060 u	80,78
Total maquinaria:				254.299,81

Cuadro de materiales

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material
1	PRISMA_PLUS	<p>CUADRO GENERAL PL SOTANO PdC30KA IP30 PP, formado por los siguientes elementos:</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>METSEPM5330 PM 5330 CL05 RS485 3 Analizador de redes PM5330 para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada.</p> <p>Muestreo medida: 64 muestras/ciclo Clase de precisión energía activa: 0,5S (IEC 62053-22). Armónicos: THD, TDD y armónicos individuales en tensión e intensidad hata el 31º Salidas: 2DO + 2 relés tipo A Entradas: 2DI Alarmas: 35 programables Exportación de datos por código QR Entradas tensión:20-400V L-N o 35-690V L-L Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A Comunicación: ModBus serie RS485 Multitarifa: 4 tarifas horarias Registro de min/max, alarmas, eventos y 2 variables durante 60 días con intervalo de 15 minutos. METSECT5DA100 TI 1000/5 doble salida barras 32x65 3 METSECT5DA060 TI 600/5 doble salida barras 32x65 3 METSECT5DA025 TI 250/5 doble salida barras 32x65 3 LV432894 NSX630N Micrologic 2.3 630A 4P4R 1 LV431640 NSX250F TM250D 4P3R 2 LV431542 MT250 380-415V 50/60HZ 440-480V 60Hz NSX 2 LV430640 NSX160F TM160D 4P3R 1 LV429640 NSX100F TM100D 4P3R 2 LV429388 Bobina MX 380-415V 50/60Hz 440-480V 60Hz 2 LV429387 Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz 4 LV429359 Acc.Acopl 4P Aguas Ab Inv NSX100 1 A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 7 A9N15658 STI 3P+N 500V 3 A9F89216 iC60H 2P 16A C 3 A9F89210 iC60H 2P 10A C 4 A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 1 A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 1 56173 RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz 6 50442 TORO CERRADO GA 300mm 1 50441 TORO CERRADO SA 200MM 1 50439 TORO CERRADO IA 80MM 1 50438 TORO CERRADO PA 50MM 3 33662 MX 200/250 VCA/VCC PARA AP. FIJO 1 33643 PLETINAS ANTERIORES DE CANTO NT06/16 4 1 33609 TOMA ANTERIOR INFERIOR 630/1000A 4P FI 1 33608 TOMA ANTERIOR SUPERIOR 630/1000A 4P FI 1 33597 Cubrecamaras de corte NS630/1600 4P 1 33504 MICROLOGIC 2.0 1 33244 APARATO DE BASE NS1000 N 4P FIJO 1 29450 1 contact auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80 9 29380 UA AUTOMATISMO 380/415VCA 1 29364 PLETINA MANIOBRA AUXILIAR 380/415Vca 1 29352 ENCLAVAMIENTO ELECTRICO IVE 48/440VCA 1 29349 PLETINA+ENCLAV.MECANICO NS100/250 1</p>

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material
19042	VIGI	NG125 "A" 4P 125A 300mA 1
19005	VIGI	NG125 AC 4P 63A 300mA 6
19004	VIGI	NG125 AC 4P 63A 30mA 4
18738	"NG125H	"C"" 4P 50A" 2
18737	"NG125H	"C"" 4P 40A" 4
18735	"NG125H	"C"" 4P 25A" 3
18733	"NG125H	"C"" 4P 16A" 2
18658	NG125N	"C"" 4P 80A 1
08750	2 Paredes	laterales P
IP30,	prof.	400mm 1
08738	Fondo atornillado	P IP30,ancho 800mm 1
08736	Fondo atornillado	P IP30,ancho 650mm 2
08566	Marco pivotante	tapas P Ancho 650mm 3
08518	Puerta plena	P
IP30,	A800mm+	Pantalla 1
08516	Puerta plena	P IP30,ancho 650mm 2
08497	Placa pasacable	P IP30 A650+150mm.P400mm 1
08496	Placa pasacable	P IP30 A650mm.P400mm 2
08438	Techo P	IP30.Ancho 800mm,Prof 400mm 1
08436	Techo P	IP30.Ancho 650mm,Prof 400mm 2
08407	Armadura P	Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m 1
08406	Armadura P	Ancho 650.Prof 400.Alto 2m 2
04767	Linergy LGY	20 Tornillos M8 (Barras) 1
04667	Linergy TB	2 Soportes para PE Horizontal 1
04662	Linergy BS	Soporte JdB voladizo 5 y 10mm 2
04651	Linergy LGY	Soporte Vert.Pasillo lateral 3
04512	Linergy TB	Barra CU Perf. PE 25x5mm 1
04504	Linergy LGY	Perfil vertical 1000A 1,67m 4
04454	Conex.P	JdB a NSX630
Hor.Fijo.	Maneta	4P 1
04124	Linergy BW	JdB aislado 4P 630A,Lon=1m 1
03913	Tapa G/P	1 PM700/800, aparatos 96x96 1
03911	Tapa G/P	4 aparatos 96x96 1
03907	Obturador	72x72mm 3
03806	Tapa G/P	Plena 6 modulos, alto 300mm 1
03804	Tapa G/P	Plena 4 modulos, alto 200mm 1
03803	Tapa G/P	Plena 3 modulos, alto 150mm 3
03802	Tapa G/P	Plena 2 modulos, alto 100mm 3
03801	Tapa G/P	Plena 1 modulo, alto 50mm 1
03690	Tapa P	NS1600 Vert.Fijo 1
03671	Tapa P	Automatismo inversor UA/BA 1
03644	Tapa P	NSX-CVS630
Hor.F/Z.M/Rot/Tel	4P	1
03616	Tapa P	Inversor NSX250 Hor. Telemando 1
03595	Adaptador	P (4Travi+2Larg) Prisma G A500 2
03482	Placa sop.	P NS1600 Vert.Fijo 1
03452	Placa sop.	P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P) 1
03420	Placa sop.	P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo 1
03417	Placa sop.	P UA/BA INV. NSX250 Hor.Telem 2
03412	Placa sop.	P NSX-INS-CVS250

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
	H.Fijo.M(4P) 1 03401 Carril modular P, ancho 650mm 13 03243 Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert. 1 03220 Obturador Acti9 3 03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 9 03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 4 01109 Linergy LGY 12 Topes soporte inferior 1			
2 LCP274PL	Enfriadora polivalente con recuperación total condensada por aire, marca GALLETTI, modelo LCP274PL para instalación a 4 tubos, con 4 compresores scroll (dos circuitos totalmente independientes), con válvula de expansión integrada y refrigerante R-410A, de 258'9 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,83 y ESEER 3,98) y de 293'2 kW de potencia calorífica, según EN14511 y condiciones Eurovent. De dimensiones 4296 x1654 x 2174 mm (LxDxH). Incluye control avanzado (pCO3+PGD), ventiladores axiales, manómetros, juntas, interruptor de flujo y sistema de comunicación remoto.	57.417,300	1,000 ud	57.417,30
3 LCX274CL	Unidad enfriadora de agua, marca GALLETTI, modelo LCX274CL supersilenciada, con 4 compresores scroll (dos circuitos totalmente independientes), con válvula de expansión integrada y refrigerante R-410A, de 256'2 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,88 y ESEER 3,50) según EN14511 y condiciones Eurovent. De dimensiones 4296 x1654 x 2174 mm (LxDxH). Incluye control ADVANCED, ventiladores axiales AxiTop, manómetros, juntas, interruptor de flujo, soportes antivibratorios y comunicación BACnet.	38.884,140	1,000 ud	38.884,14

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
4 CLIMA	<p>CUADRO PLANTA TERCERA CS3 PdC10KA IP30 PP R+G</p> <p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena , según memoria descriptiva. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>LV432894 NSX630N Micrologic 2.3 630A 4P4R 1</p> <p>LV430650 NSX160F TM160D 4P4R 1</p> <p>LV429387 Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz 2</p> <p>29450 1 contact auxiliar</p> <p>OF/SD/SDE/SDV (NS80 4</p> <p>LV429451 Adaptador SDE para bloques de relésNSX10 2</p> <p>LV431651 NSX250F TM200D 4P4R 1</p> <p>56173 RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz 2</p> <p>50439 TORO CERRADO IA 80MM 1</p> <p>50440 TORO CERRADO MA 120MM 1</p> <p>LC1D115004P7 CONT 115A 4P 230V 50/60HZ 2</p> <p>LADN11 BLOQUE CONT AUX 1NA/1NC FRONT 2</p> <p>A9R84425 iID 4P 25A 300mA AC 13</p> <p>A9A26929 iOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÑALIZ.CONM 15</p> <p>A9F94420 iC60L 4P 20A C 12</p> <p>LC2DT20P7 INV 20A AC1 4P 220V 50/60HZ 5</p> <p>LADN22 AUX CONT LADN22 2NA+2NC FRONT 10</p> <p>A9F94416 iC60L 4P 16A C 6</p> <p>A9E18073 Conmutador CM 3 posiciones 12</p> <p>A9E18070 Conmutador CM 2 posiciones 5</p> <p>A9E18325 Piloto iIL doble verde/rojo 12</p> <p>A9E18324 Piloto iIL simple amarillo 12</p> <p>A9R84440 iID 4P 40A 300mA AC 1</p> <p>A9R84225 iID 2P 25A 300mA AC 9</p> <p>A9F94440 iC60L 4P 40A C 1</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 2</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 7</p> <p>03452 Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P) 1</p> <p>03644 Tapa P NSX-CVS630</p> <p>Hor.F/Z.M/Rot/Tel 4P 1</p> <p>LV432592 Cubrebornes cortos 4P NSX400/630 INV/INS 1</p> <p>LV432594 Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS 1</p> <p>03420 Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo 1</p> <p>03243 Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert. 1</p> <p>03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 2</p> <p>LV429518 Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS 1</p> <p>03401 Carril modular P, ancho 650mm 8</p> <p>03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 8</p>	37,572.000	1,000	37,572.00

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
	03402 Carril modular P,regulable en prof.650mm 7			
	03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 5			
	03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 2			
	08406 Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m 2			
	08526 Puerta plena P IP55,ancho 650mm 2			
	08746 Fondo atornillado P IP55,ancho 650mm 2			
	08456 Techo P IP55.Ancho 650mm,Prof 400mm 2			
	08486 Placa pasacable P IP55 A650mm.P400mm 2			
	08566 Marco pivotante tapas P Ancho 650mm 2			
	08755 2 Paredes laterales P IP55,prof. 400mm 1			
	08717 Junta estanqueidad asoc. Ancho P IP55 2			
	08403 Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m 1			
	08523 Puerta plena P IP55,ancho 300mm 1			
	08743 Fondo atornillado P IP55,ancho 300mm 1			
	08453 Techo P IP55.Ancho 300mm,Prof 400mm 1			
	08483 Placa pasacable P IP55 A300mm.P400mm 1			
	04561 Linergy LGYE Perfil de 800A 4			
	04661 Linergy BS Soporte JdB 5x10mm.Pas lat. 3			
	04663 Linergy BS Soporte JdB Inf. ancho 150mm 1			
	04658 Linergy LGYE 12 bases JdB.vert.630-1600 1			
	03571 Placa sop. P Perforada,4 mod+4 traviesas 1			
	03806 Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm 1			
5 Grupo_elec...	Grupo electrógeno reciclado por agua, construcción insonorizado, modelo EMV 145 de 145 KVA, velocidad 1.500 rpm, de dimensiones 2'20x1'22x1'8 m, incluso cuadro eléctrico con interruptor tripolar, incluyendo voltímetro, amperímetro y contador de horas, silenciador especial de escape de 25 dB y Silenblocs. Con marcado CE.	25.309,710	1,000 u	25.309,71

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
6 CT	Cuadro Salida en CT	23,670.00	1	23,670.00
	Cantidad Referencia Designación			
	1 34430 NS1000 N 4P FIJO F.A.			
	MICROLOGIC 5.0 E			
	1 33662 MX 200/250 VCA/VCC PARA AP. FIJO			
	1 29450 1 contact auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80			
	1 56173 RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz			
	1 56053 Toroidal rectangular Vigirex (280x115)			
	1 3482 PLACA SOP P NS1600 VERTICAL FIJO			
	1 3690 TAPA P NS1600 VERTICAL FIJO			
	1 3802 TAPA G/P PLENA 2 MÓDULOS, ALTO=100mm			
	1 3803 TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150mm			
	1 4851 COMPARTIM. P LLEGADA ANT. NS1600 V. FIJO			
	1 33643 PLETINAS ANTERIORES DE CANTO NT06/16 4			
	1 33597 Cubrecamaras de corte NS630/1600 4P			
	1 4926 COMPARTIM. P CONEX JDB NS-NT-NW PROF.400			
	1 4486 CONEXIÓN P NS1250 VERTICAL FIJO 4 POLOS			
	1 3401 CARRIL MODULAR P APARAMENTA MULTI 9			
	1 3203 TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150mm			
	1 8406 ARMADURA P ANCHO=650, PROF.=400, ALTO=2m			
	1 8546 PUERTA TRANSPARENTE P IP55, ANCHO=650mm			
	1 8746 FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO=650mm			
	1 8456 TECHO P IP55 ANCHO=650mm, PROFUND.=400mm			
	1 8486 PLACA PASACABLES P IP55 PLENA A650 P400			
	1 8566 MARCO PIVOTANTE P SOPORTE TAPAS ANCHO650			
	1 8755 2 PAREDES LATERALES P IP55, PROFUND.=400			
	1 4503 Perfil Linergy LGY vertical 800A 1,67m			
	1 4657 3 SOPORTES P INSTALACIÓN PE VERTICAL			
	1 4767 20 Tornillos Linergy M8 para barras			
	1 8794 4 SOPORTES P FIJACIÓN CABLES PROF.=400mm			
	1 8773 4 SOPORTES P FIJACIÓN CABLES ANCHO=300mm			
	1 8717 JUNTA ESTANQUEIDAD ASOC. ANCHO P IP55			
	2 3806 TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300mm			
	1 3803 TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150mm			
	4 4562 Perfil Linergy LGYE 1000A			
	2 4664 SOPORTE P JDB 5Y10mm HORIZONTAL			
	2 3803 TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150mm			

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
7 Clim. 133x...	<p>Climatizador trizona 133x078, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, batería de frío, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 5.184 m3/h - Batería de frío: 43,21 Kw (32°C , 14,0 °C) - Motor Impulsión: 2,25 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 3,00 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 77,6% / 55,1% de eficiencia - Dimensiones: 1430 x 1900 x 4460 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.573 kg.

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
8 PLANTA SEG...	CUADRO PLANTA SEGUNDA CS2 PdC10KA IP30 PP R+G
	<p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena, según memoria descriptiva. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 4</p> <p>A9R81240 iID 2P 40A 30mA AC 10</p> <p>A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 4</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 20</p> <p>A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 2</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 37</p> <p>A9R61425 iID 4P 25A 30mA A-SI 1</p> <p>A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 16</p> <p>A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1</p> <p>A9C20732 iCT 25A 2NA 230/240Vca 1</p> <p>A9F79440 iC60N 4P 40A C 1</p> <p>A9R81425 iID 4P 25A 30mA AC 1</p> <p>A9N18374 C120N 4P 100A C 10000A 415V</p> <p>MINIATURE CI 1</p> <p>A9F79416 iC60N 4P 16A C 1</p> <p>04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2</p> <p>08128 Puerta Plena G IP30,24 mod,alto 1.230mm 2</p> <p>08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1</p> <p>03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 2</p> <p>03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 1</p> <p>08108 Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm 2</p> <p>03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 11</p> <p>03001 Carril modular G,ancho 600mm 13</p> <p>03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 2</p> <p>LGY412560 Repartidor modular 4P 125A 60 Conex. 2</p> <p>LGYN12515 Regleta terminales neutro 125A 15Conex. 1</p> <p>03220 Obturador Acti9 3</p>

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
9 PLANTA BAJA	<p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena , según memoria descriptiva. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>A9R61263 IID 2P 63A 30mA A-SI 1</p> <p>A9R61240 IID 2P 40A 30mA A-SI 16</p> <p>A9F79440 iC60N 4P 40A C 1</p> <p>03001 Carril modular G,ancho 600mm 12</p> <p>03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 2</p> <p>A9R61225 IID 2P 25A 30mA A-SI 1</p> <p>A9R81240 IID 2P 40A 30mA AC 2</p> <p>A9N18374 C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CI 1</p> <p>A9R81225 IID 2P 25A 30mA AC 10</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 22</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 37</p> <p>LGY412560 Repartidor modular 4P 125A 60 Conex. 2</p> <p>LGYN12515 Regleta terminales neutro 125A 15Conex. 1</p> <p>03805 Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm 1</p> <p>03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 1</p> <p>03220 Obturador Acti9 2</p> <p>A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 5</p> <p>03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 1</p> <p>08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1</p> <p>03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 10</p> <p>08108 Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm 2</p> <p>08128 Puerta Plena G IP30,24 mod,alto 1.230mm 2</p> <p>04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2</p> <p>A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 5</p>

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
10 PLANTA TER...	<p>CUADRO PLANTA TERCERA CS3 PdC10KA IP30 PP R+G</p> <p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena , según memoria descriptiva. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la</p> <p>aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>A9C20732 iCT 25A 2NA 230/240Vca 1</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 29</p> <p>A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 9</p> <p>A9F79450 iC60N 4P 50A C 1</p> <p>A9R81425 iID 4P 25A 30mA AC 1</p> <p>A9R81240 iID 2P 40A 30mA AC 12</p> <p>A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 4</p> <p>A9N18372 C120N 4P 80A C 10000A 415V</p> <p>MINIATURE CIR 1</p> <p>A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 3</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 17</p> <p>A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 4</p> <p>A9R61425 iID 4P 25A 30mA A-SI 2</p> <p>A9F79416 iC60N 4P 16A C 2</p> <p>04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2</p> <p>08128 Puerta Plena G IP30,24 mod,alto 1.230mm 2</p> <p>03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 2</p> <p>03220 Obturador Acti9 3</p> <p>08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1</p> <p>08108 Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm 2</p> <p>03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 11</p> <p>03001 Carril modular G,ancho 600mm 13</p> <p>03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 2</p> <p>LGY412560 Repartidor modular 4P 125A 60 Conex. 2</p> <p>LGYN12515 Regleta terminales neutro 125A 15Conex. 1</p> <p>03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 1</p>

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
11 PLANTA SEM...	<p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena , según memoria descriptiva. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 8</p> <p>A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 3</p> <p>A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 3</p> <p>A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 6</p> <p>CCT15723 IHP +2C Semanal 1</p> <p>A9F79425 iC60N 4P 25A C 1</p> <p>A9C20834 iCT 25A 4NA 230/240Vca 1</p> <p>A9R81240 iID 2P 40A 30mA AC 2</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 10</p> <p>A9R84440 iID 4P 40A 300mA AC 2</p> <p>A9F79440 iC60N 4P 40A C 3</p> <p>A9F79420 iC60N 4P 20A C 4</p> <p>A9F79416 iC60N 4P 16A C 3</p> <p>A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 2</p> <p>A9R84425 iID 4P 25A 300mA AC 6</p> <p>A9R81425 iID 4P 25A 30mA AC 1</p> <p>28610 NGL60E 4P- 160A 1</p> <p>04031 Linergy DX 1P 160A 6 Salidas 4</p> <p>03001 Carril modular G,ancho 600mm 11</p> <p>03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 11</p> <p>03205 Tapa G/P Acti9, 5 Modulos, alto 250mm 1</p> <p>03002 Carril modular G,regulable en prof.600mm 1</p> <p>A9R84225 iID 2P 25A 300mA AC 4</p> <p>A9F79220 iC60N 2P 20A C 2</p> <p>08108 Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm 2</p> <p>08128 Puerta Plena G IP30,24 mod,alto 1.230mm 2</p> <p>03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 1</p> <p>03220 Obturador Acti9 3</p> <p>03806 Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm 1</p> <p>03801 Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm 1</p> <p>04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2</p> <p>08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1</p> <p>A9R61425 iID 4P 25A 30mA A-SI 1</p>

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
12 Climat. MA...	<p>Climatizador AULA MAGNA., marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 8.100 m3/h - Batería de frío: 50,00 Kw (29°C , 13,8 °C) - Batería de calor: 30,00 Kw (17°C , 27,8 °C) - Motor Impulsión: 2,73 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 5,50 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 72,9% / 51,7% de eficiencia - Dimensiones: 1650 x 2060 x 5230 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 2.074 kg.

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
13 PLANTA PRI...	<p>Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena , según memoria descriptiva. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad A9R61240 IID 2P 40A 30mA A-SI 2 A9F79216 IC60N 2P 16A C 10 A9R84425 IID 4P 25A 300mA AC 4 A9F79416 IC60N 4P 16A C 5 A9R61425 IID 4P 25A 30mA A-SI 1 A9F79425 IC60N 4P 25A C 1 A9R81240 IID 2P 40A 30mA AC 1 A9R61225 IID 2P 25A 30mA A-SI 1 A9R81225 IID 2P 25A 30mA AC 7 A9F79450 IC60N 4P 50A C 1 A9F79210 IC60N 2P 10A C 9 A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 3 A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 3 A9R61263 IID 2P 63A 30mA A-SI 1 A9R84225 IID 2P 25A 300mA AC 4 04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2 08127 Puerta Plena G IP30,21 mod,alto 1.080mm 2 08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1 03805 Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm 1 03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 1 03804 Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm 1 08107 Cofret G IP30,21 modulos,alto 1.080mm 2 03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 9 03001 Carril modular G,ancho 600mm 10 A9F79220 IC60N 2P 20A C 3 03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 1 LG412560 Repartidor modular 4P 125A 60 Conex. 1 LGYN12515 Regleta terminales neutro 125A 15Conex. 1 03220 Obturador Acti9 3</p>	9.473,480	1,000 ud	9.473,48
14 INSTALACI_N	<p>P.A. correspondiente a los trabajos de conexionado y cableado, bajo tubo de bandeja de los elementos anteriormente relacionados.</p>			

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
15 Clim. 108x...	<p>Climatizador 108x074 para AULAS 2-1, marca Trox, ubicación exterior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Los equipos para intemperie incorporarán cubierta adicional tejadillo de chapa. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 4.500 m3/h - Batería de frío: 26,00 Kw (29°C , 14,4 °C) - Batería de calor: 18,00 Kw (17°C , 28,7 °C) - Motor Impulsión: 1,70 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 3,24 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 70,5% / 50,0% de eficiencia - Dimensiones: 1180 x 1820 x 4560 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.319 kg.

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
16 Clim. Au_S1	<p>Climatizador AULA S1, marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 4.500 m3/h - Batería de frío: 26,00 Kw (29°C , 14,4 °C) - Batería de calor: 18,00 Kw (17°C , 28,7 °C) - Motor Impulsión: 1,70 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 3,24 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 70,5% / 50,0% de eficiencia - Dimensiones: 1180 x 1820 x 4560 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.267 kg.

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
17 Clim. 108x...	<p>Climatizador 108x074, marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <p>- Caudal de impulsión: 4.500 m3/h - Batería de frío: 26,00 Kw (29°C , 14,4 °C) - Batería de calor: 18,00 Kw (17°C , 28,7 °C) - Motor Impulsión: 1,70 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 3,24 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 70,5% / 50,0% de eficiencia - Dimensiones: 1180 x 1820 x 4560 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.267 kg.</p>

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
18 Clim. Au_S2	<p>Climatizador AULA S2, marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <p>- Caudal de impulsión: 4.500 m3/h - Batería de frío: 26,03 Kw (29°C , 14,4 °C) - Batería de calor: 18,00 Kw (17°C , 28,7 °C) - Motor Impulsión: 1,70 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 3,24 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 70,5% / 50,0% de eficiencia - Dimensiones: 1180 x 1820 x 4560 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.267 kg.</p>

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
19 Climat.P2	<p>Climatizador para tratamiento de aire primario P2, marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, batería de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <p>- Caudal de impulsión: 3.089 m3/h - Batería frío: 12,00 Kw (32°C , 24,1 °C) y calor: 19,00 Kw - Motor Impulsión: 1,00 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 73,0% / 63,6% eficiencia - Dimensiones: 1080 x 1720 x 4380 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.146 kg.</p>

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
20 Clim. Sala...	<p>Climatizador SALA DE JUNTAS, marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtro de panel M6 y prefiltros tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro de bolsas F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 2.523 m3/h - Batería de frío: 15,00 Kw (32°C , 17,9 °C) - Batería de calor: 12,00 Kw (16°C , 29,9 °C) - Motor Impulsión: 0,72 kW - 230/I/50Hz - Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 74,4% / 52,8% de eficiencia - Dimensiones: 1080 x 1460 x 4660 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.264 kg.

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
21 Clim. Sala...	<p>Climatizador SALA PROFESORES, marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 2.097 m3/h - Batería de frío: 13,92 Kw (29°C , 13,0 °C) - Batería de calor: 10,00 Kw (17°C , 30,9 °C) - Motor Impulsión: 0,75 kW - 230/I/50Hz - Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 75,1% / 66,3% de eficiencia - Dimensiones: 960 x 1460 x 4580 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.041 kg.

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
22 Climat. INF	<p>Climatizador AULA INF., marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 2.552 m3/h - Batería de frío: 15,00 Kw (29°C , 14,3 °C) - Batería de calor: 10,00 Kw (17°C , 28,4 °C) - Motor Impulsión: 1,00 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 71,8% / 51,0% de eficiencia - Dimensiones: 1080 x 1460 x 4760 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.042 kg.

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
23 Clim. Au_S3	<p>Climatizador AULA S3, marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtro de panel M6 y prefiltros tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 1.959 m3/h - Batería de frío: 14,00 Kw (32°C , 16,0 °C) - Batería de calor: 11,00 Kw (16°C , 32,4 °C) - Motor Impulsión: 0,75 kW - 230/I/50Hz - Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 69,9% / 49,6% de eficiencia - Dimensiones: 960 x 1460 x 4360 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.135 kg.

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
24 Clim. Sala...	<p>Climatizador SALA DE LECTURA, marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 1.633 m3/h - Batería de frío: 9,65 Kw (29°C , 14,2 °C) - Batería de calor: 7,00 Kw (17°C , 29,5 °C) - Motor Impulsión: 0,72 kW - 230/I/50Hz - Motor Retorno: 1,10 kW - 230/I/50Hz - Recuperador: 74,2% / 65,2% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4760 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 862 kg.

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
25 Clim. Sala...	<p>Climatizador SALA MULTIFUNCIONAL, marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <p>- Caudal de impulsión: 1.533 m3/h - Batería de frío: 10,00 Kw (29°C , 13,2 °C) - Batería de calor: 7,00 Kw (17°C , 30,3 °C) - Motor Impulsión: 0,45 kW - 230/I/50Hz - Motor Retorno: 1,00 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 75,1% / 66,3% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4410 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 821 kg.</p>

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
26 Clim.Talle...	<p>Climatizador TALLER ORTOPODOLOGÍA, marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 1.533 m3/h - Batería de frío: 9,58 Kw (29°C , 11,7 °C) - Batería de calor: 7,00 Kw (17°C , 32,9 °C) - Motor Impulsión: 0,45 kW - 230/I/50Hz - Motor Retorno: 0,75 kW - 230/I/50Hz - Recuperador: 77,2% / 68,9% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4360 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 809 kg.

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
27 Climat.P3	<p>Climatizador para tratamiento de aire primario P3, marca Trox, ubicación exterior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Los equipos para intemperie incorporarán cubierta adicional tejadillo de chapa. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, batería de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 1.800 m3/h - Batería frío: 7,00 Kw (32°C , 24,0 °C) y calor: 11,07 Kw - Motor Impulsión: 0,75 kW - 230/I/50Hz - Motor Retorno: 1,00 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 68,8% / 58,0% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1460 x 4110 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 817 kg.

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
28 Clim. Lab.	<p>Climatizador Labor. Control, marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 843 m3/h - Batería de frío: 5,00 Kw (29°C , 14,6 °C) - Batería de calor: 3,00 Kw (17°C , 27,4 °C) - Motor Impulsión: 0,45 kW - 230/I/50Hz - Motor Retorno: 0,75 kW - 230/I/50Hz - Recuperador: 76,9% / 68,9% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4310 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 791 kg.

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material
29 Clim. Simu...	<p>Climatizador SALA Simulación 3, marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 628 m3/h - Batería de frío: 3,00 Kw (29°C , 16,8 °C) - Batería de calor: 2,00 Kw (17°C , 26,3 °C) - Motor Impulsión: 0,45 kW - 230/I/50Hz - Motor Retorno: 0,45 kW - 230/I/50Hz - Recuperador: 80,4% / 72,8% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4310 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 779 kg.

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
30 Climat.SS_...	<p>Climatizador para tratamiento de aire primario SS PB, marca Trox, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, batería de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 1.533 m3/h - Batería frío: 5,00 Kw (32°C , 23,5 °C) y calor: 11,00 Kw - Motor Impulsión: 0,45 Kw - 230/I/50Hz - Motor Retorno: 0,75 kW - 230/I/50Hz - Recuperador: 77,2% / 68,9% eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4060 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 743 kg. 	5.343,760	2.000 ud	10.687,52
31 TPD100-110...	<p>Bomba doble de la marca Grundfos, modelo TPD 100-110/4-A-F-A-BQQE, 400D, 50 Hz, con dos cabezales motores paralelos, para montaje en tubería o instalación en bancada. Caudal : 52 m³/h Altura de impulsión : 9 m.c.a Temperatura ambiental máxima: 60 °C Presión de trabajo: Máx. 16 bar Potencia nominal: 2 x 3 kW Tensión nominal: 3 x 380-420D/660-725Y V</p>	5.334,740	1,000 ud	5.334,74
32 MS-NAE_N2_...	<p>Metasys NAE con bus N2/BACnet MS/TP, puerto RS-232, RS-485, USB y puerto para módem externo. 24 VAC. CE mark. Interfaz de usuario y configuración incorporados. Acceso vía web Básico. Bacnet.</p>	4.901,170	3,000 ud	14.703,51
33 TPD110-240...	<p>Bomba simple de la marca Grundfos, modelo TPE 100-240/2-A-F-A-BAQE, 3x400, 50 Hz, con cierre de fuelle de caucho no equilibrado, para montaje en tubería o instalación en bancada, con variador de frecuencia integrado para control electrónico. Caudal : 97 m³/h Altura de impulsión : 15 m.c.a Temperatura ambiental máxima: 40 °C Presión de trabajo: Máx. 16 bar Potencia nominal: 7.5 kW Tensión nominal: 3 x 380-480 V</p>	4.898,720	2,000 ud	9.797,44

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
34 CUAD AU IN...	<p>Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad PRA16524 PUERTA PLENA PRAGMA 24 5 FILAS 1 PRA13815 PRAGMA 24 5 FILAS, SUPERFICIE 1 A9F79420 iC60N 4P 20A C 1 A9F79216 iC60N 2P 16A C 12 A9F79440 iC60N 4P 40A C 1 A9R81225 IID 2P 25A 30mA AC 4 A9F79210 iC60N 2P 10A C 4 A9R61240 IID 2P 40A 30mA A-SI 6</p>	4.533,090	1,000 u	4.533,09
35 CUAD ORTO	<p>Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad A9F79210 iC60N 2P 10A C 2 A9R81225 IID 2P 25A 30mA AC 8 A9F79440 iC60N 4P 40A C 1 A9R61240 IID 2P 40A 30mA A-SI 3 A9F79216 iC60N 2P 16A C 13 PRA13815 PRAGMA 24 5 FILAS, SUPERFICIE 1 A9R61225 IID 2P 25A 30mA A-SI 1 PRA16524 PUERTA PLENA PRAGMA 24 5 FILAS 1</p>	4.478,150	1,000 u	4.478,15

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
36 PITS.1ba	Elevador vertical ORONA para exteriores, para uso en edificios públicos con marcado CE para salvar desniveles de altura máxima 0.875m con capacidad máxima de carga de 180 kg, una velocidad de 0,1 m/s, 964x1539mm de dimensiones y una potencia de 1 Kw a 220 V y 50 Hz, incluso unidad de control conectada por cable espiral con pulsadores de presión continua, suelo de plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática y pulsador de parada de emergencia; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según Decreto 39/2004.	4.457,000	1,000 u	4.457,00
37 TPD_80-110...	Bomba doble de la marca Grundfos, modelo TPD 80-110/4-A-F-A-BQQE, 400D, 50 Hz, con dos cabezales motores paralelos, para montaje en tubería o instalación en bancada. Caudal : 45 m³/h Altura de impulsión : 9 m.c.a Temperatura ambiental máxima: 55 °C Presión de trabajo: Máx. 16 bar Potencia nominal: 2 x 2'2 kW Tensión nominal: 3 x 380-420D/660-725Y V	4.046,620	2,000 ud	8.093,24
38 PIIA.1af	Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 72 mca, a 380 V (3 fases + neutro), completo y montado para su instalación final en obra, formado por 1 bomba principal eléctrica de 10 CV, 1 bomba jockey de 3 CV, con bancada, bombas montadas, cuadro eléctrico de control de bombas según UNE, colector común de impulsión, valvulería de corte y sección instalada, presostatos, depósito acumulador timbrado, manómetro de glicerina y válvula de seguridad de escape conducido, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23500:1990.	4.031,040	1,000 u	4.031,04
39 Bat_cond150	Batería de condensadores RECTIMAT 2, de Merlin Gerin, para compensación automática de 150 KVAR, estandar, 400 V, con filtro de rechazos, composición 15+15+30+30+60.	3.980,970	1,000 u	3.980,97
40 PITS.3aa	Elevador vertical para uso en viviendas con marcado CE para salvar desniveles de altura máxima 0.875m con capacidad máxima de carga de 180 kg, una velocidad de 0,1 m/s, 964x1539mm de dimensiones y una potencia de 1 Kw a 220 V y 50 Hz, incluso unidad de control conectada por cable espiral con pulsadores de presión continua, suelo de plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática y pulsador de parada de emergencia.	3.900,000	2,000 u	7.800,00
41 TPD110-210...	Bomba simple de la marca Grundfos, modelo TPE 100-210/2-A-F-A-BAQE, 3x400, 50 Hz, con cierre de fuelle de caucho no equilibrado, para montaje en tubería o instalación en bancada, con variador de frecuencia integrado para control electrónico. Caudal : 56 m³/h Altura de impulsión : 15 m.c.a Temperatura ambiental máxima: 40 °C Presión de trabajo: Máx. 16 bar Potencia nominal: 4 kW Tensión nominal: 3 x 380-480 V	3.743,590	2,000 ud	7.487,18

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
42	CVHT-H 20-3	Ventilador de marca S&P, 400°C/2h, mod. CVHT-H 20/20-3, de 22.000 m³/h, 7'0 kW, con defensa aspiración, para ubicar en conducto.	2.980,650	1,000 ud	2.980,65
43	PIFA.5ff	Grupo de bombeo para suministrar un caudal de 18 m³/h a 55 mca de presión, compuesto por tres electrobomba/s de 2.20 kW de potencia eléctrica cada una, trifásica/s y de velocidad 2900 rpm, incluso presostatos, manómetros, válvulas, colectores, latiguillos flexibles, sistema de control de alternancia continua y cuadro eléctrico según norma UNE-EN-60204-1 en diferentes materiales, plástico o metal, con protección IP-56 o IP54 respectivamente.	2.917,040	1,000 u	2.917,04
44	CVHT-V 18-3	Extractor de marca S&P, 400°C/2h, modelo CVHT-V 18/8-3, de 16.000 m³/h, 5'5 kW, con defensa aspiración, para ubicar en conducto.	2.840,950	1,000 ud	2.840,95
45	COL30x240	Colector de 30" x 240". incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportación, codos, aislamiento y recubrimiento en aluminio etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Asi como 4 picajes de diametro 5" y 2 picajes de 6" con bridas ciegas incluidas.	2.830,850	1,000 ud	2.830,85
46	CUAD SLECT...	Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.	2.809,880	1,000 u	2.809,88
47	PUSM27aaaa	Material Descripción Cantidad A9F79210 iC60N 2P 10A C 1 A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 1 A9F79420 iC60N 4P 20A C 1 A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 2 A9F79216 iC60N 2P 16A C 7 PRA13813 PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE 1 A9F79220 iC60N 2P 20A C 1 A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 3 PRA16324 PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS 1 Marquesina para de 300 cm de anchura, sin laterales, con estructura de acero galvanizado, techo en policarbonato alveolar, incluso bases de anclaje al suelo.	2.780,000	1,000 u	2.780,00

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
48 INST_BUS800	800 M.l de bus de comunicaciones bajo tubo o bandeja.	2.605,210	1,000 ud	2.605,21
49 ARMA42	Armario electrónico TS IT de 42 UA, marca RITTAL o equivalente, de 600*2000*800 mm, compuesto por: color gris claro, estructura de 19",1 puerta frontal transparente de cristal de 3 mm, con cerradura y llave, 1 puerta lateral ventilada, con cerradura y llave.1 panel lateral envolvente con ranuras de ventilación, 1 panel posterior ranurado y 2 entradas de ventilación (superior e inferior). 2 entrada de cables, estructura 19", 4 piezas de pies de nivelación M12, paneles horizontales guía cables interior armario, color gris. 4 guía cables por panel.1 ud. de ventilación, compuesta por 3 ventiladores y termostato ambiente digital. Sonda para disparo de los ventiladores.1 módulo superior con rejillas laterales para protección de los ventiladores de techo. 1 soporte porta-planos adhesivo interior A4, auxiliares de conducción cableado (canal tipo Rejiband,,), tornillería, etc..13 uds. de camisa flexible, color gris, de 20*50, para protección de cada uno de los grupos de cables desde canal Rejiband a cada panel UTP.20 uds. tapas ciegas de 1 ud. de altura, estructura de 19". diferentes tapas ciegas para cerrar el rack frontalmente de una ud. de altura. Auxiliares de conducción cableado, tornillería, etc.. 24 uds. de salidas de hilos, estructura de 19".1 regleta de 7 enchufes con interruptor, 1 base de enchufe de carril tipo shuko, 1 luminaria Confort de 14W, incluso 150 tuercas enjauladas para chapa de acero de 2 mm. 150 tornillos para tuercas enjauladas.Las tuercas enjauladas y los tornillos se consideran independientes de las/os necesarias/os para instalar las tapas ciegas, pasa-hilos, etc... Todos los elementos que configuran el rack deberán ser del mismo fabricante. La canal tipo Rejiband para sujeción de los mazos de cables se instalará en la parte posterior del rack y será de techo a suelo del rack.	2.575,970	3,000 ud	7.727,91
50 COL20x200	Colector de 20" x 200". incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportación, codos, aislamiento y recubrimiento en aluminio etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Asi como 4 picajes de diametro 5" con bridas ciegas incluidas.	2.520,150	1,000 ud	2.520,15
51 PIIA.3aaa	Depósito de reserva de agua contra incendios de 12 m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición horizontal, para instalar en superficie, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	2.515,790	1,000 u	2.515,79
52 Bomb_dob_RS	Bomba doble RS de circulación estandard. Running Stand-By	2.458,590	1,000 ud	2.458,59

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
53 CUAD MAGNA	<p>(1 Ud.) CS AULA MAGNAPdC10KA IP40 PP R+G</p> <p>Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 3</p> <p>A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 3</p> <p>A9F79416 iC60N 4P 16A C 1</p> <p>A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 1</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 3</p> <p>PRA13813 PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE 1</p> <p>A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1</p> <p>A9F79220 iC60N 2P 20A C 1</p> <p>PRA16324 PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS 1</p>	2.166,940	1.000 u	2.166,94
54 CUAD SS1-2	<p>Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1</p> <p>PRA13813 PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE 1</p> <p>PRA16324 PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS 1</p> <p>A9F79220 iC60N 2P 20A C 1</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 3</p> <p>A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 3</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 3</p> <p>A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 1</p> <p>A9F79416 iC60N 4P 16A C 1</p>	2.166,940	2,000 u	4.333,88

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
55 CUAD 1-456	<p>(1 Ud.) CS Al_4 Al_5 Al_6 PdCl0KA IP40 PP R+G Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad A9F79210 iC60N 2P 10A C 3 A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 3 A9F79416 iC60N 4P 16A C 1 A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 1 A9F79216 iC60N 2P 16A C 3 PRA13813 PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE 1 A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1 A9F79220 iC60N 2P 20A C 1 PRA16324 PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS 1</p>	2.166,940	3.000 u	6.500,82
56 CUAD SMULT...	<p>Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1 PRA13812 PRAGMA 24 2 FILAS, SUPERFICIE 1 PRA16224 PUERTA PLENA PRAGMA 24 2 FILAS 1 A9F79216 iC60N 2P 16A C 5 A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 2 A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 1 A9F79210 iC60N 2P 10A C 1 A9F79420 iC60N 4P 20A C 1</p>	1.966,460	1,000 u	1.966,46

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
57 ENCENDIDOS	Cofret de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus cofret G, con tratamiento por cataforesis mas polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente. De dimensiones externas según plano. Con grado de protección IP30, IK08, obtenido con puerta plena , según memoria descriptiva. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación a quien corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del cofret y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.	1.958,410	1,000 u	1.958,41
	Material Descripción Cantidad A9F79210 iC60N 2P 10A C 1 A9F79216 iC60N 2P 16A C 1 A9E18320 Piloto iIL simple rojo 17 A9E18321 Piloto iIL simple verde 17 PRA13813 PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE 1 A9E18036 Pulsador iPB 1NO simple gris con ind. 17 PRA16324 PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS 1			
58 PIIL21bb	Central de detección de incendios analógica direccionable con marcado CE de 2 lazos/bucles ampliable hasta 5 lazos, con capacidad hasta 250 detectores + 250 módulos/pulsadores analógicos (125 detectores + 125 módulos/pulsadores por lazo), compuesta por armario metálico con carcasa de ABS de dimensiones 480x455x140mm, pantalla de cristal líquido de 4 x 40 caracteres, teclado de membrana, 20 pilotos de indicación de alarma/avería, dos puertos RS232 y RS485 para comunicaciones opcionales, fuente de alimentación, cargador de baterías, 2 salidas de reles vigiladas y 2 salidas de reles libres de tensión, totalmente programable desde central desde PC, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	1.842,512	1,000 u	1.842,51
59 Puestamarc...	Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación, conexionado, y con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto uncionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra.	1.610,490	1,000 u	1.610,49
60 PCMETASYS_...	Puesto Central para sistema Metasys. Procesador Core i3 a 3,1 Ghz/2 Gb RAM/Disco duro 500 Gb/Win7 Pro 64-bit. Pantalla TFT de 19".	1.486,700	1,000 ud	1.486,70
61 Bomb_simple	Bomba doble RS de circulación estandard. Running Stand-By	1.272,850	2,000 ud	2.545,70
62 VEQS 5	Válvula de Equilibrado Estático de 5 ", de T&A o equivalente	1.261,800	3,000 ud	3.785,40
63 DESC AUT	desconector automatico de rosca 1 1/2" marca socla o equivalente	1.257,050	2,000 u	2.514,10

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
64 BE100F	Separador de particulas solidas en suspension SPIROVENT BE100F marca SEDICAL o equivalente, para un caudal de 47m3 /h , conexiones por bridas,con purgado manual de solidos en su parte inferior, incluso bridas, codos, tes,reducciones, injertos, valvulería.	1.173,250	2,000 ud	2.346,50
65 Progcentral	Programación del puesto central , configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones.	1.136,820	1,000 h	1.136,82
66 C-K65TF-Q40	Contador de energía térmica para Frío o Calor (2°C a 130°C). Incluye equipo integrador, caudalímetro ultrasónico embreadado de Qn 40 m3/h (DN80 PN25). Alimentación: pila 220 Vca ó 24 Vca, IP54.	1.102,710	2,000 ud	2.205,42
67 CE-JA	Cuadro de control CE-JA. Envolvente metálica IP66, hasta 77 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls.	1.089,450	1,000 ud	1.089,45
68 PIFA.3ka	Depósito de poliéster inyectado reforzado con fibra de vidrio para agua potable y colocación en interior, de 5000 l de capacidad y forma troncocónico, de diámetro superior 2100mm, diámetro inferior 1840mm y altura 1810mm y 60 kg de peso, incluso tapa del mismo material, según DB-HS4 del CTE.	1.074,370	1,000 u	1.074,37
69 Deposito_i...	Depósito de inercia de acumulación.	1.060,570	2,000 ud	2.121,14
70 Integ_En	Integración de Enfriadora mediante protocolo de comunicación Bacnet certificado BTL, considerando 20 variables de integración.	1.042,080	1,000 h	1.042,08
71 Integ_BC	Integración de bomba de calor mediante protocolo de comunicación Bacnet certificado BTL, considerando 20 variables de integración.	1.042,080	1,000 h	1.042,08
72 C-K65TC-Q40	Contador de energía térmica para Calor (2°C a 130°C). Incluye equipo integrador, caudalímetro ultrasónico embreadado de Qn 40 m3/h (DN80 PN25). Alimentación: pila 220 Vca ó 24 Vca, IP54.	998,510	1,000 ud	998,51
73 Deposito	Depósito de inercia integrado.	983,440	1,000 ud	983,44
74 CE-J	Cuadro de control CE-J. Envolvente metálica IP66, hasta 70 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls.	975,770	1,000 ud	975,77
75 PINC101005	Pararrayos modelo INGESCO PDC 5.3 Nivel III	963,750	1,000 Ud	963,75
76 AWG 4400X1...	Rejilla exterior con marco de montaje marca "TROX" o equivalente, modelo AWG 4400x1200 con malla antipajeros para aspiración y expulsión de aire de los condensadores.	950,000	2,000 ud	1.900,00
77 VEQS 4	Válvula de Equilibrado Estático de 4 ", de T&A o equivalente	915,930	2,000 ud	1.831,86

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
78 CE-I5	Cuadro de control CE-I5. Envolvente metálica IP66, hasta 66 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls.	911,350	1,000 ud	911,35
79 Cuadro_AUT...	Cuadro de arranque automático y conmutación tipo AUT-MP10 para grupo automático por fallo de Red con las siguientes protecciones: - Baja presión de aceite - Alta temperatura del líquido refrigerante - Sobrevelocidad y baja velocidad del motor diesel - Tensión de grupo fuera de límites - Sobreintensidad del alternador con detección electrónica - Bloqueo al fallar el arranque del motor diesel incluye asimismo las siguientes alarmas preventivas: - Avería del alternador de carga de baterías - Avería del cargador electrónico de baterías - Baja y alta tensión de baterías - Bajo nivel de gasóleo Todas las protecciones y alrmas preventivas se señalizan en un display de facil lectura.	835,600	1,000 u	835,60
80 CE-H5	Cuadro de control CE-H5. Envolvente metálica IP66, hasta 59 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls.	833,670	1,000 ud	833,67
81 PISB.1dca	Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 1.5 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación.	826,557	3,000 u	2.479,67
82 Anti_muell...	Kit de antivibraciones con muelles	782,950	1,000 ud	782,95
83 ProgEquip	Ingeniería de programación en microprocesadores equipo de campo.	757,880	1,000 h	757,88
84 PISB.2bba	Electrobomba sumergible para elevación de aguas fecales o cargadas, con interruptor de nivel y potencia motor 1.2 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación.	719,050	2,000 u	1.438,10
85 CE-H0	Cuadro de control CE-H0. Envolvente metálica IP66, hasta 56 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls.	653,670	2,000 ud	1.307,34
86 Anti_goma	Amortiguadores de base de goma	597,320	1,000 ud	597,32
87 VP101EBC	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN40, máximo caudal 9.000 l/h. Conexión hembra.	591,770	1,000 ud	591,77
88 Planos	Realización y suministro de planos y esquemas de conexión para la correcta instalación de de los equipos.	568,410	1,000 ud	568,41

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
89 PIIA.2a	Caudalímetro de lectura directa de hasta 30 m3/h y 2" de diámetro, para grupos de presión.	555,900	1,000 u	555,90
90 VP101DBB	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. Cuerpo DN40, máximo caudal 6.000 l/h. Incluye dos tomas para presión y conexión hembra de 1 1/4".	554,820	11,000 ud	6.103,02
91 PISB.1aaa	Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 0.3 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación.	542,230	4,000 u	2.168,92
92 PIFR.3acg	Contador de agua fría con marcado CE, tipo hélice, calibre 50mm, con dos puntos de rozamiento y lectura directa por segmentos rotatorios, pre-equipado para emisor de impulsos, para montaje vertical u horizontal, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 14154 "Contadores de agua".	537,310	1,000 u	537,31
93 VEQS 3	Válvula de Equilibrado Estático de 3 ", de T&A o equivalente.	532,710	4,000 ud	2.130,84
94 PINC2012	Puesta a tierra de electrodos	512,810	1,000 Ud	512,81
95 PUSM53aa	Fuente de 1 caño fabricada en acero galvanizado, de dimensiones 0.90x0.29x0.72 m.	499,000	5,000 u	2.495,00
96 PSMR80abca	Escalera escamoteable aluminio para instalar en techo, plegable en 4 tramos, para salvar alturas de suelo a techo de como máximo 3.50 m.	484,000	1,000 u	484,00
97 PUVB.2a	Emulsión catiónica C60B3, con un 60% de betún puro, menos o igual de 2% de fluidificante y un índice de rotura <50-100	448,800	4,365 t	1.959,01
98 PIFG.2gaaa	Mezclador infrarrojo electrónico con transformador con tensión de conexión 230 V C, 50 Hz, 3.2 VA, acabado cromado, de gama estándar con limitador de caudal a 6 l/min, filtros colectores de suciedad, paro de seguridad automático a los 60 seg y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	444,080	57,000 u	25.312,56
99 CE-D5	Cuadro de control CE-D5. Envolvente metálica IP66, hasta 28 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls.	426,310	1,000 ud	426,31
100 VFTM_1.1	Variador de frecuencia VFTM Mono 1'1, alimentación monofásica y un consumo de 1'1 Kw.	424,100	1,000 ud	424,10

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
101 PIIB.1bbb	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180° de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 25mm de diámetro y 20m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110° con roscas de 1'', lanza cónica de 25m y cierre, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	395,660	6,000 ud	2.373,96
102 VEQS212	Válvula de Equilibrado Estático de 2 1/2 ", de T&A o equivalente.	388,000	2,000 u	776,00
103 PSMC.5baaac	Placa inducción de 60 cm de ancho con mandos integrados en la placa, con 3 zonas de cocción, acabada en cristal biselado, con indicadores de calor residual para cada zona de cocción.	383,670	2,000 ud	767,34
104 FLAT703L	Fancoil de 4 tubos, marca GALLETTI, mod. FLAT703LL000I. Ventilconvector de diseño con ventilador centrífugo, Motor BLDC, instalación en pared con mueble de cobertura, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 4.270 W - Potencia calorífica: 2.350 W - Caudal: 900 m³/h	380,460	2,000 u	760,92
105 PIIL24a	Central de detección de monóxido de carbono con marcado CE de 1 zona, con capacidad máxima de hasta 14 detectores, 2800m2 de superficie máxima protegida, sistema modular microprocesado con tecnología por semiconductor, programación automatizada de niveles de ventilación y alarma, incluye panel frontal con teclados de membrana para realizar funciones, discriminador de averías, autotest bidireccional, filtro de red y sistema de autodescontaminación de detectores, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23300.	380,360	34,000 u	12.932,24
106 PIFG21a	Fluxor para urinario electrónico, alimentado mediante pila alcalina de 9V, exterior, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y complemento y adaptador del tubo, tiempo de descarga regulable entre 2 y 60 s y caudal de 0,25 l/s.	370,000	2,000	740,00
107 FKR 500	Compuerta cortafuegos circular, de TROX o equivalente, serie FKR-EU, modelo FKR-EU 500, en chapa de acero galvanizado, con marcado CE, según Norma UNE-EN 15650:2010. Resistencia al fuego EI120 ensayada según Norma EN 1366-2. Incorpora Actuador BELIMO BF24-T-ST, con dos finales de carrera integrados y fusible térmico.			

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
108	PATH24	Suministro y montaje de patch panel de 24 puertos, RJ-45, categoría 6a, con conexión según norma EIA/TIA 568 B y bandeja guiacables individuales por mecanismo. Fabricante AMP NETCONNECT.	368,820	21,000 ud	7.745,22
109	11.01.01.03	Amueblamiento bajo de cocina acab. lacado	360,000	28,800 m	10.368,00
110	CE-D0	Cuadro de control CE-D0. Envolvente metálica IP66, hasta 24 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls.	359,990	2,000 ud	719,98
111	MS-FEC2611...	Controlador microprocesado libremente programable, capaz de realizar algoritmos P, PI y PID, cálculo de entalpía, comparación entálpica, ciclado de equipos, reloj, etc. Comunicación a través de bus N2.	342,330	11,000 ud	3.765,63
112	P13IE020	Puerta 2h. a.inox. 2,00x2,20 m.	340,000	51,080 m²	17.367,20
113	FLAT403L	Fancoil de 4 tubos, marca GALLETTI, mod. FLAT403LL000I. Ventilador de diseño con ventilador centrífugo, Motor BLDC, instalación en pared con mueble de cobertura, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 3.120 W - Potencia calorífica: 1.640 W - Caudal: 590 m³/h	335,870	21,000 ud	7.053,27
114	PIFA16a	Derechos y permisos de enganche a acometida de red municipal.	330,480	1,000 u	330,48
115	PUCA10a	Tapa y aro de registro estanca de fundición de hierro pintados con pintura bituminosa. De diámetro 650mm. Con sistema de cierre de tres tornillos para asegurar la estanquidad al agua hasta 1 bar de presión. Con superficie antideslizante y junta de polietileno. Según norma UNE-EN 124:1995.	326,440	9,000 u	2.937,96
116	11.01.01.01	Encimera SILESTONE 0.60 prof.	320,000	28,800 m	9.216,00
117	FLAT203L	Fancoil de 4 tubos, marca GALLETTI, mod. FLAT203LL000I. Ventilador de diseño con ventilador centrífugo, Motor BLDC, instalación en pared con mueble de cobertura, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 2.180 W - Potencia calorífica: 2.290 W - Caudal: 378 m³/h	310,660	62,000 ud	19.260,92
118	P18LX030	Lav.minusv.reclin.c/barra neuma. ROCA ACCESS	310,000	5,000 ud	1.550,00
119	IRELUZIMRP...	Luminaria IMRP-106-S minipaned de IRELUZ i equivalente, construida en Alumnio extrusionado pintado al horno, con alimentacion driver FLT de corriente constante para led, óptica de policarbonato opal de alta transmitancia lumínica, fuente de luz 2x36 W mediante LED ELT 6,4 W . Para montaje en superficie , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones.	306,000	17,000 u	5.202,00
120	P13IE030	Puerta 2h. vaiven a.inox. 2,00x2,20 m.	302,000	23,360 m²	7.054,72
121	P18IE060	Inod.p/discapacitados	301,050	5,000 ud	1.505,25
122	PIVV10eh	Extractor helicocentrífugo para conducto con marcado CE, con motor de dos velocidades regulables, de 250mm de diámetro y 1300 m3/h de caudal en descarga libre, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 12101.	290,796	1,000 u	290,80

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
123	A9R84425	interruptor diferencial 4x25	290,140	2,000 u	580,28
124	RXM25M	Unidad exterior Split serie M doméstica, tipo inverter, bomba de calor, marca Daikin, modelo RXM25M de 4,7 KW de potencia calorífica y de 3,2 KW de potencia frigorífica, con refrigerante R-32.	289,380	3,000 ud	868,14
125	RACK	Acometida a rack compuesta por : Cable de 3*4mm. +T, 0.6/1Kv. Protección magnetotérmica de 16 A. y 25 A. (en rack y armario distribución eléctrica). Protección diferencial (super-inmunizado) en cuadro distribución de 0.03A. Base de enchufe en Rack de carril tipo Shuko.	284,860	3,000 Ud	854,58
126	PIFG33aah	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra con unión por fusión de 80mm de diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	284,090	2,000 u	568,18
127	11.01.01.04	Amueblamiento alto de cocina acab. lacado	280,000	7,200 m	2.016,00
128	MF96001	Controlador microprocesado analizador de red eléctrica para baja tensión, con display incorporado. Capacidad de almacenamiento de históricos. Para montaje en panel. Bus BACnet MS-TP. De Johnson Controls.	272,140	2,000 ud	544,28
129	VEQS 2	Válvula de Equilibrado Estático de 2 ", de T&A o equivalente	258,820	2,000 ud	517,64
130	MS-IOM2721...	Modulo de expansión MS-IOM2721-0	254,840	5,000 ud	1.274,20
131	PFPV.5a	Juego de herrajes para puertas de vidrio templado, incluso pernio alto, pernio bajo, giro alto, y freno.	253,090	22,220 u	5.623,66
132	PRA13812	PRAGMA 24 2 FILAS, SUPERFICIE	250,260	2,000 u	500,52
133	FKR 355	Compuerta cortafuegos circular, de TROX o equivalente, serie FKR-EU, modelo FKR-EU 355, en chapa de acero galvanizado, con marcado CE, según Norma UNE-EN 15650:2010. Resistencia al fuego EI120 ensayada según Norma EN 1366-2. Incorpora Actuador BELIMO BF24-T-ST, con dos finales de carrera integrados y fusible térmico.	250,000	6,000 ud	1.500,00
134	PFPV.1c	Hoja para puerta de vidrio templado de 219x79.60 cm. incolora de 10 mm., incluso taladros de colocación.	248,700	22,220 u	5.526,11
135	Path_FO	Path Panel de fibra óptica para 24 conectores, SC-Duplex. AMP NETCONNECT.	245,100	4,000 ud	980,40
136	DISCOVERY ...	Proyector Discovery de artesolar o equivalente, construida en Aluminio extruido pintado al horno, disipador aluminio 6063, IP65 , led tipo SMD2825 0,8W/led y potencia total de 100W por proyector, difusor de policarbonato opal de alta transmitancia lumínica, driver regulable . Para montage en superficie , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones.	239,200	12,000 u	2.870,40
137	PSMC.4lnd	Campana decorativa extractora de humos y grasas, para su instalación en pared, de diseño chimenea, con una capacidad de extracción máxima de 400 m3/h, 53 dB(A) de nivel sonoro máximo, 67 dB(A) de potencia sonora máxima y de 60 cm de ancho.	238,000	1,000 u	238,00
138	secad	Secador electrónico de manos	226,485	23,000 u	5.209,16
139	PINC430001	Contador de rayos CDR-1	225,380	1,000 Ud	225,38
140	FILT 6	Filtro con bridas de 6". Cuerpo fundición GG-25 con recubrimiento epoxi. Tamiz acero inoxidable AISI-304 diámetro 1,5 mm. Presión máxima 16 ba. Temp máxima 150 °C. Conexión bridas taladradas DIN 2502.	225,300	1,000	225,30

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
141 PIFG33aag	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra con unión por fusión de 65mm de diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	224,620	8,000 u	1.786,96
142 NG 140-6	Vaso de expansión de membrana, marca "Sedical" o equivalente, serie "N" mod. NG 140/6, presión max 6 bar, incluido valvularía y tubería.	224,170	3,000 ud	672,51
143 PIIP.3db	Puerta cortafuegos corredera para evitar la propagación del fuego en edificios, con resistencia al fuego EI2 60-C, de 1 hoja rígida y deslizamiento lateral, con guía superior horizontal o inclinada, panel formado por un perfil de acero en U de chapa de acero de 1.5 o 2mm de espesor, de doble cara con relleno aislante de lana mineral (MW), suspendido por ruedas autocentrantes y rodamientos inferiores, unidos al panel por un cable de acero con fusible térmico a 70°, para liberalización automática de la puerta. Construcción a medida de 10 a 12m2, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634.	223,990	6,100 m2	1.366,34
144 BAYLED 200	Luminaria high light led 200w de LEDVANCE o Equivalente .Cuerpo de Aluminio pintado al horno em negro, flujo luminoso 22000 lm. Con soportacion mediante cables de acero , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones.	223,000	7,000 u	1.561,00
145 IRELUZ11615	Luminaria suspendida Stayled 11615 80 IRX 16115 de 57,8 W de la marca Ireluz o equivalente, equipada con doble placa led tipo ELT de 2x 6,4 W, fabricado en Aluminio extrusionado , pintada al horno ,Driver de corriente constante ELT, difusor de policarbonato de alta transmitancia lumínca ,con estriado posterior para la difusión uniforme de la luz .Con soportacion mediante cables de acero , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones.	223,000	557,000 u	124.211,00
146 PIAD.3daa	Panel de voz y datos con capacidad de 48 tomas de categoría 5 y tipo UTP, según la especificación de clase D de las normas ISO/IEC 11801 y categoría 5 de EIA/TIA 568B.	222,360	3,000 u	667,08
147 VG7802RT	Válvula 3v. DN 1 1/2" PN-16 roscada.	220,640	3,000 ud	661,92
148 MS-IOM4711...	Modulo de expansión MS-IOM4711-0	217,680	17,000 ud	3.700,56
149 P34EM070	Bloque Taquilla entera 2 cuerpos 57x48x177 cm	217,620	4,000 u	870,48
150 PIFE.5c	Termo eléctrico para acumulación y producción de agua caliente sanitaria, en acero esmaltado con recubrimiento de espuma de poliuretano de alta densidad, de 50 l de capacidad, 1600 W de potencia eléctrica, 220 V, 50 Hz, montaje en posición vertical y protegido contra la corrosión mediante ánodo de magnesio, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	213,650	2,000 u	427,30
151 Sillon	Sillon hergonomico de brazos	212,332	5,000 ud	1.061,66
152 FTXM25M	Unidad interior Split, serie M, de pared, marca Daikin, modelo FTXM25M de 4.700 W de potencia calorífica y 3.200 W de potencia frigorífica, con refrigerante R-410A.	210,890	3,000 u	632,67
153 CD-200-E00...	Sonda de temperatura exterior activa con señal 0 a 10v. Rango -40/50°C. Johnson Controls o equivalente.	205,880	28,000 ud	5.764,64

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
154	PIFS.5baabb	Plato de ducha acrílico , de dimensiones 80x80cm, acabado mate incluso juego de desagüe.	200,448	2,000 u	400,90
155	ACMA-86	Interruptor de nivel para gasóleo	200,410	2,000 ud	400,82
156	PFPV.2a	Frente acristalado con luna templada de 10 mm. hasta 246x144 cm. incolora incluido parte proporcional de herrajes y taladros.	200,000	22,220 m2	4.444,00
157	CMB-2	Extractor para ventilación del taller, marca "S&P" o equivalente, modelo CMB/2-160/60-0,37. Caudal de aire de 1.800 m3/h, alimentación monofásica y un consumo de 0'75 Kw.	198,550	1,000 ud	198,55
158	MS-IOM3721...	Modulo de expansión MS-IOM3721-0	198,150	1,000 ud	198,15
159	PUCA11b	Tapa circular y marco cuadrado aparente, de registro homologada por el Ayuntamiento de Valencia. Para tráfico pesado. Abatible con bisagra. Sistema de cierre. Con superficie antideslizante. Con orificios de ventilación. Con junta de polietileno. Carga de rotura 40 Tn. Fabricados en fundición de hierro y pintado con pintura bituminosa. Clase D-400 según norma UNE-EN 124:1995, marcado en pieza. De diámetro exterior 644mm.	193,070	3,000 u	579,21
160	MS-IOM1711...	Modulo de expansión MS-IOM1711-0	191,800	2,000 ud	383,60
161	AA 04 058	Válvula de mariposa de diámetro 6'', presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular,	191,700	4,000 ud	766,80
162	A9R81225	ID 2/25/30 Clase AC	190,950	2,000 u	381,90
163	FILT 5	Filtro con bridas de 5". Cuerpo fundición GG-25 con recubrimiento epoxi. Tamiz acero inoxidable AISI-304 diámetro 1,5 mm. Presión máxima 16 ba. Temp máxima 150 °C. Conexión bridas taladradas DIN 2502.	186,450	5,000	932,25
164	#####...	Carpintería Hervent	182,000	22,050 m2	4.013,10
165	VG7802PT	Válvula 3v. DN 1 1/4" PN-16 roscada.	180,260	2,000 ud	360,52
166	PIFS32a	Vertedero de porcelana vitrificada en color blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe, juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	179,375	5,000 u	896,88
167	PIIA.4a	Válvula de flotador de 1 ½" de diámetro, para una presión máxima de 8 bar, con cuerpo de y boya esférica de latón y obturador de goma, para medir y controlar el nivel de agua en depósitos de reserva de agua contra incendios.	177,900	1,000 u	177,90
168	PIFR.2j	Filtro de agua de 100mm(4") de diámetro, con cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable, de 16 atm de presión nominal y paso integral con bridas.	177,300	1,000 u	177,30
169	05.03.08.01	Prta ctfue 60 2hj ab a 200x210	175,000	8,970 u	1.569,75
170	P23FM370	Cierre antipánico. 2H. emsamblada	173,390	6,000 ud	1.040,34
171	P18IB040	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Dama	168,820	51,000 ud	8.609,82
172	CE-B5	Cuadro de control CE-B5. Envolvente metálica IP66, hasta 15 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. Johnson Controls o equivalente.	167,670	2,000 ud	335,34
173	OPC-2101	Amortiguadores de Goma	165,350	23,000 ud	3.803,05
174	PARMAFS-54...	AFS-54-168 - Arma-Chek® S+(AF)	163,120	32,000 m	5.219,84

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
175 PIIP.2bbcb	Puerta cortafuegos abatible de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 160x210 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634.	162,000	23,310 u	3.776,22
176 VA-7706-10...	Actuador para válvula. 0..10 VDC.	160,450	6,000 ud	962,70
177 EN-EWC20-0	Armario de dos módulos para incorporar equipo de supervisión.	160,320	3,000 ud	480,96
178 05.04.01.03	Carpintería de aluminio lacado, de la casa CORTIZO, sistema COR-70	160,000	66,150 m2	10.584,00
179 PIFG40fb	Válvula de bola de 2" de diámetro con cuerpo de bronce, polietileno/polietileno, para una presión nominal de 25 atm, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	159,120	4,000 u	636,48
180 VP100DAY	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN32, máximo caudal 3.000 l/h. Incluye dos tomas para presión.	157,350	3,000 ud	472,05
181 PIIP.2bbdb	Puerta cortafuegos abatible de acero de 2 hojas, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 180x210 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras con muelle de cierre semiautomático, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634.	157,000	30,121 u	4.729,00
182 VG7802NT	Válvula 3v. DN 1" PN-16 roscada.	153,610	1,000 ud	153,61
183 PIFG45bb	Válvula de ventosa, plástica, de 2" de diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	150,490	3,000 u	451,47
184 05.04.01.02	Carpintería de aluminio lacado, de la casa CORTIZO, sistema COR-70	150,000	13,170 m2	1.975,50
185 PFFA.8b1B	Carpintería de perfiles normalizados. COR-70	150,000	168,660 m2	25.299,00
186 A9F79425	C60N C 4P 25A	148,700	4,000 u	594,80
187 P18CB260	Barra apoyo acero inox.abat.doble 80 cm.	144,540	5,000 ud	722,70

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
188 PIFA.1dec	Acometida en conducciones generales de PE de 125mm de diámetro, compuesta por collarín , machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, codo de latón macho, veinte metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atm de presión y llave de entrada acometida individual, todo con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	144,170	1,000 u	144,17
189 PARMAFS-54...	AFS-54-140 - Arma-Chek® S+(AF)	141,980	56,000 m	7.950,88
190 PIIL22a	Módulo analógico de conexión directa a lazo/bucle con alimentación de lazo a 24V + alimentación adicional de 24V (de fuente de alimentación externa), fabricado para conectar y supervisar hasta 20 detectores convencionales (no analógicos) creando una zona de detección en la instalación, incluso led de indicación de estado y caja de montaje.	141,823	3,000 u	425,47
191 PICC52acx	Pasador Goujon CRET-140 "EDING APS", compuesto de piezas macho y hembra, con placas de reparto y pernos integrados, de acero inoxidable, clase 1.4462/1.4401 según UNE-EN 10088-1 y clase III de resistencia a la corrosión según SIA 179, dúctil, trabajado en frío, con límite elástico 780 N/mm², que cumple con las normas UNE-EN ISO 3651-1 y UNE-EN ISO 6892-1.	141,553	48,000 m	6.794,54
192 DP7000-R8-...	Sonda de presión diferencial. Rango ajustable: 1000/1500//2000/2500/3000/4000/5000/7000 Pa	141,270	47,000 ud	6.639,69
193 PUCA28adbb	Canaleta-sumidero prefabricada de polipropileno, de 1000 mm de longitud, 200 mm de ancho útil y 240 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	139,542	104,000 m	14.512,37
194 PIIP.1bbca	Puerta cortafuegos abatible de acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 90x205 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones en la norma UNE-EN 1634.	139,000	9,122 u	1.267,96
195 VP100CAW	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN25, máximo caudal 2.700 l/h. Incluye dos tomas para presión.	137,930	5,000 ud	689,65

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
196	PIIE.4abb Armario fabricado en acero inoxidable AISI-316 de alta calidad, empotrable, para extintor de CO2 de de 2 ó 5 kg, con puerta ciega fabricada en acero inoxidable AISI-316 de alta calidad, tirador de PVC, bisagra integrada con cierre de resbalón y precinto de seguridad y taladros en la parte posterior para atornillar a pared.	137,580	12,000 u	1.650,96
197	ANTI 5 Válvula antiretorno, de diámetro 5'', cuerpo de hierro fundido, cierre por bola, PN10.	137,240	3,000 ud	411,72
198	05.05.02.01 Vdr aisl4+4/12/6+6 fact. solar g=0.39	136,000	30,599 m2	4.161,46
199	AA 04 057 Válvula de mariposa de diámetro 5'', presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular,	134,840	14,000 ud	1.887,76
200	RS485 Tarjeta serie RS485, protocolo CAREL o MODBUS	133,220	1,000 ud	133,22
201	05.04.01.01 Carpintería de aluminio lacado, de la casa CORTIZO, sistema COR-70	130,000	108,234 m2	14.070,42
202	P18WW011 KIT montaje empotrado en pared	129,600	51,000 ud	6.609,60
203	MMBE.7a Horno microondas para calentar comidas de 19 litros, plato giratorio y reloj programador.	129,270	2,000 u	258,54
204	PIIP.4a Conjunto completo de retenedor electromagnético con marcado CE, compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V de alimentación con caja metálica pintada en color gris, pulsador de desbloqueo para liberar la hoja de la puerta, circuito para retardo del cierre y rótula atornillable a hoja de puerta cortafuegos orientable 180°, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1155.	128,780	33,520 u	4.316,71
205	PIIP.8a Selector de cierre con marcado CE para puertas cortafuegos de doble hoja, evita el estrangulamiento al cerrarse ambas hojas de la puerta retrasando una de ellas, fabricado en metal, instalable a una de las hojas, necesario cuando las puertas cortafuegos permanecen permanentemente abiertas con retenedores electromagnéticos, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1158.	128,780	31,201 u	4.018,06
206	05.05.02.03 Vdr aisl4+4/12/3+3 fact. solar g=0.39	128,000	113,188 m2	14.488,06
207	PIFG71b Válvula de retención para la brida de alimentación de la batería de contadores, de 2" diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	127,550	1,000 u	127,55
208	VP100CAU Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN25, máximo caudal 2.200 l/h. Incluye dos tomas para presión.	126,470	11,000 ud	1.391,17
209	PIFE.5a Termo eléctrico para acumulación y producción de agua caliente sanitaria, en acero esmaltado con recubrimiento de espuma de poliuretano de alta densidad, de 15 l de capacidad, 1200 W de potencia eléctrica, 220 V, 50 Hz, montaje en posición vertical y protegido contra la corrosión mediante ánodo de magnesio, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	124,810	2,000 u	249,62
210	P18WU010 Urinario mural c/fijac.blanco	124,220	34,000 ud	4.223,48
211	Muebleaten Mueble atencion al publico s/dis	123,382	8,000 ml	987,06

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
212 PISA.9cd	Arqueta prefabricada registrable de polipropileno, de medidas 40x40cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 75 a 250mm y tapa con sumidero con marco de PVC, adecuada para registro de la red enterrada de colectores.	122,970	1,000 u	122,97
213 PINC114041	Mástil telescópico de 5,8m en hierro galvanizado	122,350	1,000 Ud	122,35
214 PILE20a	Arqueta de poliester reforzado con fibra de vidrio, anticorrosivo altamente resistente a los agentes atmosféricos, formada por tapa y arqueta, de dimensiones de la tapa 510x440mm y de profundidad de arqueta 537mm, con orificios para pasar cables de 90 mm de diámetro, incluso juego de tornillos y accesorios para su montaje.	121,190	3,000 u	363,57
215 LibRed	Libro de Red	121,100	1,000 PA	121,10
216 P23FM350	Cierre antipánico 1H. dos puntos	119,080	1,000 ud	119,08
217 Pl8GL160	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	114,700	5,000 ud	573,50
218 PARMAFS-54...	AFS-54-114 - Arma-Chek® S+(AF)	114,050	12,000 m	1.368,60
219 DUE_250	Tobera de largo alcance, serie DUE de TROX o equivalente, modelo DUE-V-QR-LB/250/450/0, construida en aluminio y/o chapa de acero, girable y orientable, en ejecución estandar, incorpora chapa perforada y acabado pintado en RAL 9010.	113,400	126,000 ud	14.288,40
220 PUAV.3cdaa	Válvula de mariposa roscada, para abastecimiento de agua e instalaciones de riego, de 65mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, discos de fundición, presión nominal 16 atm y accionamiento con palanca. Con marcado AENOR, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas ISO 5208 y UNE-EN 1074.	109,156	1,000 u	109,16
221 PBAC.1ba	Cemento portland CEM I 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 , a granel.	109,010	0,848 t	92,44
222 PUCA27c	Tapa circular y marco de fundición dúctil para pozo, de clase de carga D-400 según UNE-EN 124, marco de 815mm, altura de 100 mm, diámetro de la tapa de 615mm, paso libre de 570mm, revestida con pintura negra y superficie metálica antideslizante.Doble cierre elástico de seguridad, junta de insonorización en forma de U, rótula de articulación y bloqueo a 120°.	108,000	3,000 u	324,00
223 P01CC120	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	107,500	0,003 t.	0,32
224 PIFG33aaf	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra con unión por fusión de 50mm de diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	107,220	1,000 u	107,22
225 PBPC.2cbbc	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I y exposición por ataque químico Qb, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	105,084	0,138 m3	14,50
226 05.05.04.01	Vdr aisl 3+3/10/3+3 fact. solar g=0.39	103,000	81,911 m2	8.436,83
227 05.04.01.05	Carpintería de perfiles normalizados fijos	103,000	29,684 m2	3.057,45
228 PFTV.8a	Mecanismo de freno con caja y tapa de freno para puertas de vidrio templado.	102,450	14,600 u	1.495,77

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
229 AA 04 056	Válvula de mariposa de diámetro 4'', presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular,	102,390	8,000 ud	819,12
230 PBRW.4f	Arcilla expandida de tamaño máximo 3-8mm, densidad aparente 500-600 kg/m3 y conductividad térmica de 0.09 kcal/mh°C, suministrada a granel.	100,560	88,830 m3	8.932,74
231 388120201	Pu. paso 0,80x2,100 chapa lisa acero	100,000	5,490 UD	549,00
232 P18IE070	Asiento ergonómico c/tapa	99,250	5,000 ud	496,25
233 PINC116062	Vía de chispas VX-1 + terminales	98,930	1,000 Ud	98,93
234 PIIL20a	Sirena de interior de alarma direccionable con marcado CE, para interiores, de bajo consumo, directa a lazo/bucle, alimentación a 24 V, 6 mA de consumo en alarma y 87 dB de potencia, incluso zócalo de montaje y conexión, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	98,840	21,000 u	2.075,64
235 PBAC.2eb	Cemento pórtland mixto con caliza CEM II/B-L 32,5 R según norma UNE-EN 197-1, envasado.	98,830	9,229 t	912,10
236 #####...	MINICOLUMNA 1 CARA 5 MODS AL	97,500	13,000	1.267,50
237 M9108-GGA-5	Servomotor proporcional 0..10 VDC: 8 Nm para álvula de bola 24 Vca. De Johnson Controls.	96,580	8,000 ud	772,64
238 PIFA.1a	Filtro autolimpiable	96,370	2,000 u	192,74
239 PBPC.4abbc	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIb y exposición por ataque químico Qb, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	95,072	0,990 m3	94,12
240 UTP4Ascens...	Conexión telefónica para el ascensor compuesta por cableado UTP 4 pares, cat.6A, desde cuarto de control del ascensor hasta rack más próximo a dicho cuarto, con parte proporcional de canalizaciones, sujeciones, cajas de derivación y accesorios, correctamente instalado, comprobado y en funcionamiento con material AMP NETCONNECT o equivalente.	94,760	2,000 ud	189,52
241 VP100BAN	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN20, máximo caudal 1.500 l/h. Incluye dos tomas para presión.	94,260	7,000 ud	659,82
242 DUE_200	Tobera de largo alcance, serie DUE de TROX o equivalente, modelo DUE-V-QR-LB/200/400/0, construida en aluminio y/o chapa de acero, girable y orientable, en ejecución estandar, incorpora chapa perforada y acabado pintado en RAL 9010.	93,600	10,000 ud	936,00
243 PISA10cc	Arqueta cuadrada sifónica prefabricada de polipropileno, de medidas 40x40cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 75 a 250mm y tapa rejilla con marco, fabricados por inyección de polipropileno y sifonada en la boca de salida mediante placa de polipropileno, para cierre hidráulico de otra u otras arquetas que viertan en ella.	93,300	1,000 u	93,30
244 #####...	KIT CAJA SUELO SAI 3 MOD PARA 4 RJ45	93,290	7,000 u	653,03
245 M9116-GGA---	Servomotor proporcional.0..10 VDC: 16 Nm. 24 Vca. Johnson Controls o equivalente.	92,790	100,000 ud	9.279,00

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
246	PIIE.1cd	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	92,286	12,000 u	1107,43
247	PBAC.2aa	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, a granel.	91,680	120,339 t	11.032,68
248	VP100BAG	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN20, máximo caudal 1.000 l/h. Incluye dos tomas para presión.	91,510	2,000 ud	183,02
249	05.04.01.04	Motorización para carpinterías	90,000	6,615 ud	595,35
250	#####	Minicolumna doble, de la marca Simon o equivalente , serie AL, equipada con 4+2 tomas de corriente 16 A, 2 tomas RJ-45 de voz-datos.	88,990	55,000 u	4.894,45
251	Reja_ret_T...	Rejilla de retorno de la marca TROX, serie TRS-RS/825x225/0, para un caudal de 1600 m³/h y potencia sonora de 32 dB, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010.	88,200	53,000 u	4.674,60
252	P11CN0201	Hoja ciega lisa 40 mm. tablero DM p/pintar	87,080	548,587 m2	47.770,96
253	PIFG33aae	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra con unión por fusión de 40mm de diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	85,970	2,000 u	171,94
254	05.06.19.01	Celosía fija lamas chapa galvan.	85,000	18,560 m2	1.577,60
255	PRA16224	PUERTA PLENA PRAGMA 24 2 FILAS	84,780	2,000 u	169,56
256	F61SB-9100	Detector de flujo en tubería. F61SB-9100	84,680	3,000 ud	254,04
257	PBAC.1aa	Cemento portland blanco I-B/55, según norma UNE 80.305, a granel.	82,621	0,297 t	24,54
258	PFPV.6a	Manillón de cristal para puertas de vidrio templado.	82,590	22,220 u	1.835,15
259	PICC51bgcx	Pasador Goujon CRET-122 "EDING APS", o similar, compuesto de piezas macho y hembra, con placas de reparto y pernos integrados, de acero inoxidable, clase 1.4462/1.4401 según UNE-EN 10088-1 y clase III de resistencia a la corrosión según SIA 179, dúctil, trabajado en frío, con límite elástico 780 N/mm², que cumple con las normas UNE-EN ISO 3651-1 y UNE-EN ISO 6892-1.	82,460	173,000 u	14.265,58
260	HEF316	Sensor de nivel de iluminacion con salida DALI marca HELVAR HEF modelo 316 o equivalente . Reduce gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo bajo el Luxsense está por encima del valor seleccionado. control de movimiento mediante infrarrojopasivo y control remoto por infrarrojos	82,000	39,000 ud	3.198,00
261	VP100AAG	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN15, máximo caudal 780 l/h. Incluye dos tomas para presión.	81,870	3,000 ud	245,61

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
262 AA 04 071	Válvula de mariposa de diámetro 2'', presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodula	81,590	18,000 ud	1,468,62
263 PIFS29baa	Fregadero de acero inoxidable para empotrar, de dimensiones 600x500mm, con una cubeta/s, válvula, cadenilla y tapón, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	80,627	2,000 u	161,25
264 Reja_ret_T...	Rejilla de retorno de la marca TROX, serie TRS-RS/625x225/0, para un caudal de 1200 m³/h y potencia sonora de 32 dB, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010.	79,400	7,000 u	555,80
265 AA 04 055	Válvula de mariposa de diámetro 3'', presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular,	78,590	20,000 ud	1.571,80
266 P13DC020	Celosía fija lamas chapa galvan.	77,600	104,650 m2	8.120,84
267 PIIL11bb	Sirena convencional óptica/acústica de alarma de incendios para exteriores con marcado CE, con cambio automático de polaridad, tensión de funcionamiento de 24 V, corriente continua, 390 mA de consumo y 100 dB de potencia a 24 V y 1 metro, fabricada en ABS, con forma circular y pintada en color rojo, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección.	77,520	1,000 u	77,52

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
268 Cond.Spir_...	Sistema de conductos circulares y ovales de alta calidad, tipo Spiralite, para exterior, que consta de un núcleo fenólico termoestable en ambas caras, duradero y con una baja permeabilidad frente al vapor, 25 micras de lámina de aluminio reforzada con un tejido de vidrio de 5 mm unida al núcleo fenólico. Fenólico acabado blanco exterior. Con las siguientes especificaciones: „Conductividad termica 0.021 W/m.K a 10°C se refiere (BS EN 12667) „ Densidad 55 /60 kg/metro3 „ Resistencia de compresión perpendicular >200 kN/m2 at 10% compresión „ Estandares y reglamentos de los sistemas anti-fuegos: - EN 13501: Euroclass BS 1.d0 - EN ISO 5659.2: Generación de humo y ofuscación „Contenido de célula cerrada > 90% por falta de absorción y resistencia a la penetración de la humedad „Resistencia al vapor (papel de aluminio) de 100 MNs/g (BS EN 12086) „Indice de toxicidad <7.0 (NES 713) „Indice de oxigeno >33% (BS EN ISO 4589.2) „Potencial de reducción del ozono 0 (cero) „Potencial de calentamiento global <5 (bajo) „Grosor de 30 mm que satisface los requerimientos de la guia TIMSA, BS 5422, NHS CO2, especificación expert NES Y50 y especificación DEO 037 „Opera en un rango de temperaturas entre -20°C y 80°C „Fabricado bajo un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por BS EN ISO 9001 „Fabricado con las Normas de Gestión Ambiental aprobados por BS EN ISO 14001 „Fabricado BS EN 13166 and BS EN 14314	77,100	250,000 m ²	19,275,00
269 PBPC.2abaa	Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	76,960	1,155 m3	88,89
270 VP100AAE	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN15, máximo caudal 600 l/h. Incluye dos tomas para presión.	76,940	3,000 ud	230,82
271 VP100AAA	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN15, máximo caudal 150 l/h. Incluye dos tomas para presión.	75,930	1,000 ud	75,93
272 P34TR020	Telón - separador de aula ignífugo	75,000	44,541 m2	3.340,58
273 P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	74,580	7,578 t.	565,17
274 05.05.02.02	Vdr aisl4+4/12/3+3 fact. solar g=0.39	74,500	1.178,420 m2	87.792,29

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
275 PBPC.2aaaa	Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	74,420	0,135 m3	10,05
276 VAMAP 212	Válvula de mariposa de diámetro 2 1/2'', presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular,	74,150	20,000 ud	1.483,00
277 PIIL18a	Pulsador manual analógico de alarma direccionable con marcado CE, fabricado en ABS y pintado de color rojo, conexionado mediante terminales, incluye led de indicación de estado, llave de prueba y cristal de rotura, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	73,900	29,000 u	2.143,10
278 P13IE300	Kit cremóna acero inoxidable	73,280	14,888 u	1.090,99
279 PBPC.5abba	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente marino IIIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	72,550	12,600 m3	914,13
280 PBPC.3bcba	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	72,500	0,150 m3	10,88
281 #####...	MINICOLUMNA 1 CARA 2 MODS AL	71,940	3,000 u	215,82
282 PBPM.3c	Mortero industrial de albañilería M-5 realizado con cemento común gris, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2, preparado en fábrica y servido en obra.	71,808	8,231 m3	591,05
283 TD-500150	Extractor para aire viciado de los aseos conectado al encendido, marca "S&P" o equivalente, modelo TD-500/150. Caudal de aire de 535 m3/h.	71,420	5,000 ud	357,10
284 Re825X225	Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-AG/825x225, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010.	70,800	2,000 u	141,60
285 PBUA54c	Resina epoxi con marcado CE de alta resistencia, para la ejecución de anclajes químicos estructurales con barras corrugadas o varillas roscadas de acero en soportes macizos. Apta para fijaciones en taladro húmedo, inundado o bajo el agua. Suministrada en cartuchos rígidos de 360 ó 1100 cm3.	70,522	74,920 l	5.283,51
286 PBAC.2ib	Cemento blanco V-B/20, para pavimentación, según norma UNE 80.305, envasado.	69,982	0,023 t	1,61
287 PINC119091	Tubo de protección en hierro galvanizado (incluye fijaciones)	69,080	1,000 Ud	69,08
288 A9F79216	interruptor magnetotermico 2x16A	67,660	2,000 u	135,32

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
289 PBPC15aab	Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	66,760	12,000 ud	801,12
290 AB050002	Purgador rápido automatico especial (E. solar) SPIROTOP de SEDICAL o equivalente.	66,600	17,650 m2	1.175,49
291 05.06.15.01	Panel de aluminio ranurado ator.	66,540	10,000 u	665,40
292 PIFG33aad	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra con unión por fusión de 32mm de diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	66,470	2,000 u	132,94
293 A9F7921	Interrupor magnetotérmico 2x10 A.	66,000	2,000 u	132,00
294 Re225X825	Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-AG/225x825, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010.	65,480	16,000 u	1.047,68
295 PIIL23a	Detector de monóxido de carbono completo con marcado CE, con cabeza detectora y zócalo de conexión, microprocesado por tecnología por semiconductor, cada unidad protege hasta 200m2 de superficie, posibilidad de montaje en techo, pared o columnas, incluso led de indicación, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23300.	65,220	1,000 ud	65,22
296 IMPICA4	Impresora chorro color A4. IMP IC A4.	65,000	16,000 u	1.040,00
297 PSMR41g	Extractor de cocina centrifugo, de dimensiones 358x148x294 mm., velocidad 1300 r/min, caudal de descarga libre 450 m3/h, para adaptar a campanas de cocina.	65,000	9,268 m2	602,42
298 05.02.01.01	Repercusión enpanelado de madera	65,000	208,000 U	13.520,00
299 KITDALI	driver para equipo regulable	64,950	14,600 u	948,27
300 PFTV.5a	Juego de herrajes para puertas de vidrio templado, incluso pernio alto, pernio bajo, giro alto, y freno.	64,550	427,232 m3	27.577,83
301 PBPC.3abba	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	64,160	126,000 m	8.084,16
302 PIFC.1dma	Tubo de acero galvanizado con soldadura, diámetro 6"(DN150) y espesor de pared 3.75mm, marcado AENOR y según norma UNE-EN 10255:2005.	64,000	40,000 u	2.560,00
303 Re625X225	Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-AG/625x225, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010.	63,220	29,000 ud	1.833,38
304 LRM8116	Detector de movimiento de ángulo abierto	63,000	1,400 u	88,20
305 PFTA.9aa	Puerta de paso de una hoja de 60x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y rellenas de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela.			

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
306 PBPC.2bbba	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	62,750	3,258,958 m3	304,499.61
307 PFDB36a	Panel metálico formado por pletinas galvanizadas de retícula 40x40mm.	62,240	153,900 m2	9.578,74
308 PBPC.2bbca	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	62,050	144,396 m3	8.959,77
309 FYDF5	Batería adicional de 1 fila para instalaciones a 4 tubos (circuito de agua caliente) - FLAT70.	61,700	2,000 u	123,40
310 C-KBCNT	Tarjeta BACnet para C-K65	61,670	3,000 ud	185,01
311 Cond.Spir_...	Sistema de conductos circulares y ovales de alta calidad, tipo Spiralite, para interior, que consta de un núcleo fenólico termoestable en ambas caras, duradero y con una baja permeabilidad frente al vapor, 25 micras de lámina de aluminio reforzada con un tejido de vidrio de 5 mm unida al núcleo fenólico. Fenólico acabado blanco interior. Con las siguientes especificaciones: „Conductividad termica 0.021 W/m.K a 10°C se refiere (BS EN 12667) „ Densidad 55 /60 kg/metro3 „ Resistencia de compresión perpendicular >200 kN/m2 at 10% compresión „ Estandares y reglamentos de los sistemas anti-fuegos: - EN 13501: Euroclass BS 1.d0 - EN ISO 5659.2: Generación de humo y ofuscación „Contenido de célula cerrada > 90% por falta de absorción y resistencia a la penetración de la humedad „Resistencia al vapor (papel de aluminio) de 100 MNs/g (BS EN 12086) „Indice de toxicidad <7.0 (NES 713) „Indice de oxigeno >33% (BS EN ISO 4589.2) „Potencial de reducción del ozono 0 (cero) „Potencial de calentamiento global <5 (bajo) „Grosor de 22 mm que satisface los requerimientos de la guía TIMSA, BS 5422, NHS CO2, especificación expert NES Y50 y especificación DEO 037 „Opera en un rango de temperaturas entre -20°C y 80°C „Fabricado bajo un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por BS EN ISO 9001 „Fabricado con las Normas de Gestión Ambiental aprobados por BS EN ISO 14001 „Fabricado BS EN 13166 and BS EN 14314	61,600	1.905,000 m²	117.348,00
312 P01HA010	Hormigón HA-25/P/20/I central	61,380	375,829 m3	23.068,38

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
313 PSMA.4bcd	Barra de apoyo en ángulo de 90° colocada de pared a suelo, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida, con 2 brazos y 3 puntos de anclaje; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor, acabado satinado, de 32 mm de diámetro exterior y dimensiones aproximadas 780x750 mm; incluso accesorios de anclaje.	61,250	5,000 u	306,25
314 P13BM040	Barandilla acero macizo	61,240	339,000 m.	20.760,36
315 PUSM40bbe	Aparcabicis para fijación a suelo, bicicletas, con estructura en acero inoxidable.	61,000	18,000 u	1.098,00
316 AT-A1025x2...	Rejilla de ventilación con marco de montaje marca "TROX", modelo AT-A/1025 x 225/A1/0/S2.	60,520	38,000 ud	2.299,76
317 PBPC.2abba	Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	60,350	0,810 m3	48,88
318 Re225X625	Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-AG/225x625, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010.	60,000	6,000 u	360,00
319 PEAA19bc	Cabeza de anclaje provisional para 5 cables de acero de 0.6" de diámetro nominal, formada por placa de reparto, cuña triangular, protección externa con caperuza de plástico, juntas de neopreno y tornillería.	59,695	80,000 u	4.775,60
320 P01HM010	Hormigón HM-20/P/20/I central	58,980	12,355 m3	728,70
321 PFTA10ba	Puerta de paso de dos hojas de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y rellenas de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela.	58,000	40,842 u	2.368,84
322 PBPC15bbb	Hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 15 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	57,950	13,378 m3	775,26
323 PBRW.4a	Arcilla expandida de tamaño máximo 3-8mm, densidad aparente 300-450 kg/m3 y conductividad térmica 0.05 kcal/mh°C, suministrada a granel.	57,692	124,249 m3	7.168,17
324 PIFC.2anb	Tubo de acero negro sin soldadura, diámetro nominal 6" y espesor de pared 4.85mm, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, marcado AENOR, según norma DIN 2440 y DB-HS4 del CTE.	57,430	32,000 m	1.837,76

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
325 PFPE.2bdc	Panel sandwich aislante de fachada, fabricado en continuo formado por dos paramentos metálicos de chapa lisa, ambas chapas de aluminio de 0.60mm, alma aislante de poliuretano, de conductividad térmica 0.026 W/(m°K), espesor de panel 60mm y ancho de panel 1000mm, con sistema de fijación mediante grapa de agarre y diseño de la junta que oculta las fijaciones, colores blanco, crema, gris, rojo, cobre, azul, verde y madera.	55,600	217,240 m2	12.078,54
326 05.06.15.02	Panel de aluminio ranurado ator.	54,870	57,000 ud	3.127,59
327 P18LE040	Lavabo 51x39cm.c/suj.bla. Neo-Selene	54,840	20,000 u	1.096,80
328 PIFG33aac	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra con unión por fusión de 25mm de diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	54,730	55,200 m2	3.021,10
329 P13WF010	Chapa acero inox. 18/8 de 1,5 mm	54,282	1.247,481 m3	67.715,76
330 PBPC.3acca	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 12 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	54,010	13,230 m2	714,55
331 PRTP20a	Panel de rejilla de alumninio lacado al horno, para techo, celdillas de 75x75mm formadas por perfiles en U de 10mm de ancho y 50mm de alto, con los bordes superiores de 2.5mm, curvados interiormente, color blanco.	54,000	36,000 u	1.944,00
332 960 HYDRO	Luminaria IP66 estancia, modelo Hydro LED 960 ,o equivalente , marca disano. luminaria LED white de 24 W en su interior.	53,620	11,250 m2	603,23
333 PBTL.6cb	Chapa normalizada de aluminio anodizada de 15 micras, una cara, color plata, de 2000x1000x1.2mm.	53,336	15,330 m2	817,64
334 PFTV.2a	Frente acristalado incoloro con luna templada de 10mm hasta 246x144cm incluido parte proporcional de herrajes y taladros.	52,841	17,600 t	930,00
335 PBAC.2ab	Cemento portland con adición puzolánica II-Z/35-A, según norma UNE 80.301, envasado.	52,100	1,000 ud	52,10
336 ARPOL36	Arqueta poliester	52,000	48,000 m	2.496,00
337 PIFC.9mcbb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 110 mm de diámetro exterior y espesor de pared 18,4 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN. Con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Según normas UNE 53.380-EX y Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua.	51,970	35,000 u	1.818,95
338 PIIE.4aaa	Armario fabricado en chapa de acero pintado en color rojo, empotrable, para extintor de polvo polivalente ABC de 6 ó 9 kg, con puerta ciega pintada en color rojo, tirador de PVC, bisagra integrada con cierre de resbalón, precinto de seguridad y taladros en la parte posterior para atornillar a pared.			

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
339 PIFC.9icab	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, de 90mm de diámetro exterior, espesor de pared 12.5mm y presión nominal 20 atm, suministrado en tramos de 4 m de longitud, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según normas UNE-EN ISO 15874 y DB-HS4 del CTE.	51,935	7,000 m	363,55
340 PUCA12a	Imbornal de fundición gris, con conexión de salida a red general de diámetro 170mm. Con reja abatible de fundición pintada con pintura bituminosa y acabado antideslizante.	51,880	3,000 u	155,64
341 P23FM390	Mirilla circular 360 mm.	51,760	17,000 ud	879,92
342 PIFR.2g	Filtro de agua de 50mm(2") de diámetro, con cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable, de 16 atm de presión nominal y paso integral con bridas.	51,280	1,000 u	51,28
343 PBPM.3d	Mortero industrial de albañilería M-2,5 realizado con cemento común gris, con una resistencia a compresión de 2,5 N/mm2, según UNE-EN 998-2, preparado en fábrica y servido en obra.	50,018	107,111 m3	5.357,48
344 10.02.03.03	Baldosa gra ncl 100x120 bl prl flameado	50,000	183,259 m²	9.162,95
345 PBPC.3abca	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	49,592	2.740,318 m3	135.897,85
346 BancadaDom	Bancada de apoyo unidad domestica	49,400	3,000 ud	148,20
347 PFAL.1fb	Vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo de color, clasificado como 1Bl según UNE-EN 12600.	49,189	826,270 m2	40.643,40
348 P18GX015	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	48,100	5,000 ud	240,50
349 388120401	Rejilla tipo TRAMEX	48,050	305,100 m²	14.660,06
350 PINC112021	Anclaje obra 30 cm (2 piezas)	48,010	1,000 Ud	48,01
351 TUB_Escape...	Tubería de escape de 100 mm	47,690	3,000 m	143,07
352 11.03.02.01	Tablero THERMOCHIP-ALPHA AAH/10-100-16	47,400	155,120 m²	7.352,69
353 PUCA.7k	Tapa de registro, de hormigón armado, de medidas interiores 70x70cm y exteriores 86x86cm.	47,360	4,000 u	189,44
354 VA-7482-30...	Actuador para válvulas VP1000 (DN25 y DN32). M30X1,5. Señal de control 0-10v. Alimentación 24 Vca/Vdc. Fuerza nominal 120 N. 8 seg/mm. Carrera ajustada a 6 mm. Incluye cable montado en fábrica de 1,5m.	46,770	16,000 ud	748,32
355 VA-7482-10...	Actuador para válvulas VG6000/VP1000 (DN15 y DN20). M30X1,5. Señal de control 0-10v. Alimentación 24 Vca/Vdc. Fuerza nominal 120 N. 8 seg/mm. Carrera ajustada a 3,2 mm. Acción inversa. Incluye cable montado en fábrica de 1,5m.	46,770	16,000 ud	748,32
356 PBRMM.2avv	tbl. mml. mac p/rev	46,657	43,225 m2	2.016,75
357 PQTZ.2di	Chapa de zinc laminado de dimensiones 1x1.00m de 1.21mm de espesor con peso específico de 6.9kg/dm3, con marca y sello del fabricante, según UNE-EN 1179.	46,000	170,632 m	7.849,07
358 05.02.01.02	Repercusión armazón metálico galv.	46,000	5,561 m2	255,81
359 FYDF3	Batería adicional de 1 fila para instalaciones a 4 tubos (circuito de agua caliente) - FLAT40.	45,200	21,000 u	949,20

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
360	11.01.01.02	Remate zócalo encimera de 5 x 1.5 cm SILESTONE	45,000	36,000 m	1.620,00
361	05.02.11.02	Motorización para telón	45,000	42,420 ud	1.908,90
362	ROTULOS	Rotulo adhesivo Universidad.	45,000	18,000 UD.	810,00
363	Latmono6SC	Latiguillos de fibra óptica monomodo de 3 mts. SC/SC.	43,860	10,000 Ud	438,60
364	P34EP090	Pizarra laminada blanca	43,570	155,925 m²	6.793,65
365	PIIE.1be	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	43,506	35,000 u	1.522,71
366	PIFG33aab	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra con unión por fusión de 20mm de diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	43,450	16,000 u	695,20
367	Legrand_D4	quipo autónomo de emergencia y señalización Legrand serie D4 o equivalente test 250 lm, autonomía 1 hora.	42,560	155,000 ud	6.596,80
368	PISA20aaed	Sumidero sifónico de PVC para cubiertas planas con salida vertical de diámetro 125mm y de dimensiones 300x300mm, y con una rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioleta y choque térmico, según UNE-EN 1253.	42,056	22,000 u	925,23
369	10.02.03.01	Baldosa gra ncl 100x120 bl prl	41,930	101,340 m²	4.249,19
370	ROSD-RJ45	Suministro y montaje de rosetas dobles, RJ-45, categoría 6A, de superficie ó empotrada en canal ó pared ó mampara, incluyendo accesorios RJ-45, con persiana individual de protección por mecanismo e inclinación de 45° y según norma EIA/TIA 568 B. Fabricante AMP NETCONNECT.	41,470	206,000 ud	8.542,82
371	PU0050A	Manómetro, incluso accesorios, juntas, pequeño material y conexiones.	41,040	6,000 ud	246,24
372	PRLB.1a	Placa de policarbonato de alta resistencia para protección y decoración de paredes, de 2mm de espesor y composición PC al 80%-90%, de diferentes colores y texturas, tintado en masa y libre de PVC, con clasificación de reacción al fuego B-s1,d0 según R.D. 312/2005.	40,929	2.679,140 m2	109.654,52
373	PFDPl6a	Persina-cortina de tejido liso plegado, para recoger en dintel, con mando de accionamiento y recogida, medición mínima de 1.50m2.	40,910	11,880 m2	486,01
374	PEAC10aa	Chapa de acero S355 laminada en caliente, de 4 mm de espesor, límite elástico mínimo 350 N/mm2, según UNE EN 10025, de baja aleación (cobre-cromo-fósforo y níquel), con resistencia mejorada a la corrosión.	40,560	66,245 m2	2.686,90
375	PFTV.6a	Cerradura de acero inoxidable con llave y manivela.	40,330	14,600 u	588,82
376	P499VCS-40...	Sonda de presión estática agua -1..8 bar. Hembra. Salida 0 a 10 V. Cable 2m.	40,140	8,000 ud	321,12
377	PRSR20aae	Baldosa de granito nacional blanco perla, de dimensiones 40x60x1.2 cm.	40,100	615,510 m2	24.681,95

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
378 PIFC.2amb	Tubo de acero negro sin soldadura, diámetro nominal 5" y espesor de pared 4.85mm, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, marcado AENOR, según norma DIN 2440 y DB-HS4 del CTE.	39,710	45,000 m	1.786,95
379 Met130	Suministro y montaje de bandeja tipo Rejiband de acero inoxidable de 130*300 instalada en forma de columpio con soportes de acero inoxidable incluyendo sujeciones y elementos auxiliares.	38,240	62,000 u	2.370,88
380 FYDF1	Batería adicional de 1 fila para instalaciones a 4 tubos (circuito de agua caliente) - FLAT20.	38,010	10,000 Ud	380,10
381 Latmult6SC	Latiguillos de fibra óptica multimodo de 3 mts. SC/SC.	38,000	23,000 u	874,00
382 CMV2	Aplique de superficie marca LED-C4 modelo CMV2, con protección IP65, 4w de consumo, 440 lúmenes, estructura de policarbonato, difusor prismatizado, con equipo multivoltaje incluido.	37,700	4,935 m2	186,05
383 PFDB37a	Malla reticular con pletina de 20x2 y 10x2mm formando retículas de 40x40mm.	37,490	2,000 u	74,98
384 PIIL15c	Cabeza de detector de incendios térmico/termovelocimétrico analógico con marcado CE, direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 250 µA y consumo en alarma <11 mA, con posibilidad de montaje con base especial para tubo visto de superficie o en falso techo con zócalo de bajo perfil, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	37,490	190,000 u	7.123,10
385 PIIL15a	Cabeza de detector de incendios óptico analógico con marcado CE, direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 350 µA y consumo en alarma <11 mA, con posibilidad de montaje con base especial para tubo visto de superficie o en falso techo con zócalo de bajo perfil, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	37,220	184,000 m	6.848,48
386 PIFC.9ucbb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75 mm de diámetro exterior y espesor de pared 12,5 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN. Con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Según normas UNE 53.380-EX y Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua.			

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
387 PIFC.9hcab	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, de 75mm de diámetro exterior, espesor de pared 10.4mm y presión nominal 20 atm, suministrado en tramos de 4 m de longitud, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según normas UNE-EN ISO 15874 y DB-HS4 del CTE.	36,504	47,000 m	1,715,69
388 VAESF 112	Válvula de esfera de latón diámetro 1 1/2'', presión máxima 25 bar,	36,060	20,000 ud	721,20
389 OD_5200-1x...	Luminaria para iluminación lineal, de dimensiones reducidas (53x59 mm), de la marca ODELUX, modelo OD-5200, equipada con 1 lámpara fluorescente T5 de 28 W, con protección IP-20, incluso sujeciones y accesorios.	35,970	157,000 u	5.647,29
390 PSMA.1cca	Barra de apoyo recta con 2 pletinas de anclaje, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor, acabado satinado, de 500 mm de longitud aproximada, 32 mm de diámetro exterior.	35,850	4,000 u	143,40
391 PEAC.7jx	Chapa lisa de 3.0mm de espesor, de acero galvanizado, 24 Kg/m2.	34,772	175,833 m2	6.114,07
392 #####...	PLACA VD PLANA CG 2 CAT6A FTP GR	34,730	3,000 u	104,19
393 PIFC.4agcb	Tubo de acero inoxidable AISI 304, de diámetro 54mm y espesor de pared 1.2mm, con marcado AENOR, suministrado en barras de 5 metros, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma DIN 17455 y DB-HS4 del CTE.	33,790	176,000 m	5.947,04
394 PISC.2dab	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 200mm y espesor 4.90mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	33,163	23,100 m	766,07
395 dosif	Dosificador	33,032	28,000 u	924,90
396 P18GL210	G. mmdo.lav.cro.mod.GRÖHE	33,000	4,000 ud	132,00
397 PIFV.9f	Sistema de alimentación de agua desde la red general, formado por tubería de acero de 40 mm de diámetro nominal, de 15 m de longitud máxima, incluso llaves de corte, válvula de retención, filtro autolimpiable, válvula antirretorno y válvula de llenado, incluso accesorios y pequeño material. Totalmente instalado según NTE-IFA .	32,470	2,000 u	64,94
398 PNTL.2afb	Panel de lana mineral (MW) de 120mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.040 W/mK y resistencia térmica 3 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A2-s1, d0, con marcado CE, para aplicación en cubiertas planas tradicionales transitables, código de designación MW-EN 13162 - T5-CS(10\Y)60-PL(5)50-CP5-WS-SD20, según norma UNE-EN 13162:2002.	32,430	544,084 m2	17.644,64

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
399 PBPC.1kbb	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	32,312	16,958 m3	547,95
400 M9000-525	Acoplamiento de montaje para válvulas VP100.	32,130	8,000 ud	257,04
401 1002222332	Bandeja metalica perforada galvanizada UNE 112-050, tipo Pensa o equivalente, de dimensiones 300x100 mm, preparada para alojar conductores electricos 100kg/ml, incluso soportes, uniones click, p.p. de bornas de tierra, accesorios y pequeño materia	32,000	545,000 m	17.440,00
402 P13EP020	Pelda.chapa a.galv.perf. a=30 cm	31,170	260,000 u	8.104,20
403 PFRV.7n	Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 510 mm y longitud de como máximo 2600 mm. Base de vierteaguas con grava y anclajes metálicos de acero inoxidable para su colocación en la obra.	31,090	183,645 m	5.709,52
404 PARMAF-36X...	AF-36X114 - AF/Armaflex®	31,060	36,000 m	1.118,16
405 PBPC15abc	Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	30,835	256,530 m3	7.910,10
406 PFAM.6aca	Vidrio monolítico templado de seguridad frente a las caídas y al ataque manual, incoloro, espesor 6mm.	30,556	680,992 m2	20.808,39
407 05.06.05.01	Panel acústico ACUSTIMODUL-80A	30,200	300,983 m2	9.089,69
408 PIIP13ca	Collarín intumesciente formado por un manguito de acero revestido interiormente con un forro intumesciente con base de grafito, incluso cierre y pestañas de anclaje para garantizar una resistencia al fuego EI 120 en pasos de tuberías combustibles de 110mm de diámetro exterior y a través de paredes y forjados que delimitan sectores de incendio, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000.	30,070	20,000 u	601,40
409 #####...	CAJETÍN SUPF 4 MÓDULOS CIMA 500 GRAF	29,810	16,000 u	476,96
410 PEAC.7h	Chapa lisa de 2.0mm de espesor, de acero galvanizado, 16 Kg/m2.	28,920	71,020 m2	2.053,90
411 PINC111012	Pieza de adaptación cabezal-mástil 1½" pulgadas en latón	28,690	1,000 Ud	28,69
412 Valv_ant-1...	Válvula antirretorno de 1 1/2"	28,170	2,000 u	56,34
413 PEAP35oe	Perfil normalizado de acero hueco redondo S275 de 250mm de diámetro y 6mm de espesor, según DB SE-A del CTE y UNE-EN 10219-1.	28,000	45,000 m	1.260,00
414 P23FM430	Vidrio mirilla circular 360 mm	27,420	17,000 ud	466,14

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
415 PISA.4aa	Canaleta para recogida de pluviales fabricada por inyección de polipropileno, de 130mm de ancho y 75mm de alto, con rejilla de polipropileno adecuada para garajes o aparcamientos y de ancho igual a la canaleta, en color gris y con sistema de fijación para asegurar la rejilla a la canaleta, suministrada en tramos de 50cm, conforme a la norma UNE EN 1253.	27,230	8,200 u	223,29
416 PISA.4aab	Canaleta para recogida de pluviales fabricada por hormigón polímero tipo ULMA o similar, modelo SELF300, ancho exterior 300mm, ancho interior 250mm y altura exterior 190mm, en módulos de 1m de longitud, incremento de un 130% en concepto de accesorios de arqueta, cestilla y conexión a red de desagüe, conforme a la norma UNE EN 1253-I.	27,230	123,890 u	3.373,52
417 PARMFINISH...	Pintura protectora	26,860	346,120 kg	9.296,78
418 PIFC.2aajb	Tubo de acero negro de calidad S195T, sin soldadura, serie M, diámetro nominal 2 1/2", espesor de pared 3.60 mm y peso 6.48 kg/m, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255.	26,754	10,000 m	267,54
419 #####...	CUBETA PLASTICA PARA CAJA 3MOD	26,130	7,000 u	182,91
420 P13BP010	Pasamanos tubo D=40 mm. inox.	26,000	246,100 m.	6.398,60
421 PIFG30g	Válvula de esfera de diámetro 2" de latón niquelado, presión nominal 16 atm y paso total, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	25,821	1,000 u	25,82
422 PIIL16a	Zocalo de conexión de bajo perfil para detectores de incendios analógicos, de gran resistencia y fiabilidad, incluye sistema de desconexión rápida de cabeza de detector.	25,810	192,000 u	4.955,52
423 PIIL17a	Base especial para detectores analógicos en instalaciones a tubo visto, incluye pre-taladros para instalar a techo y pretaladro para entrada lateral de tubo.	25,810	192,000 u	4.955,52
424 PIGTAIL	Pigtail monomodo/multimodo con conector SC. Jetlan Optic.	25,720	72,000 u	1.851,84
425 PRRP15babf	Baldosa de piedra caliza San Vicenç de dimensiones 60x40 cm, espesor 3 cm y acabado flameado. Densidad aparente= 2700 kg/m3, según UNE-EN 1936. Resistencia a la flexión= 11.66 MPa, según UNE-EN 12372. Absorción de agua a presión atmosférica=0.2 %, según UNE-EN 13755. Reacción al fuego=A1, según Decisión Comisión 96/603/EC.	25,694	280,980 m2	7.219,50
426 PIFC.4afcb	Tubo de acero inoxidable AISI 304, de diámetro 42mm y espesor de pared 1.2mm, con marcado AENOR, suministrado en barras de 5 metros, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma DIN 17455 y DB-HS4 del CTE.	25,200	81,000 m	2.041,20
427 PSMA.1bda	Barra de apoyo recta con 2 pletinas de anclaje, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor, acabado brillante, de 400 mm de longitud aproximada, 32 mm de diámetro exterior.	25,132	5,000 u	125,66
428 PBAY.1a	Yeso blanco, suministrado en sacos de 25 Kg., con sello Ince.	25,008	1,955 t	48,89

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
429 PIIL.8a	Batería 12Vcc 7A para centrales y fuentes de alimentación, de color negro, larga duración y carga.	25,000	2,000 u	50,00
430 PIFC.9wcb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 63 mm de diámetro exterior y espesor de pared 10,5 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN. Con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Según normas UNE 53.380-EX y Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua.	24,260	324,000 m	7.860,24
431 PIEC27biab	Bandeja de PVC con tapa de dimensiones 100x200 mm., para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	24,070	65,100 m	1.566,96
432 PNIW17a	Cazoleta sifónica para desagüe vertical de 80mm de diámetro, realizada con caucho EPDM, con paragravillas, faldilla de 340x340mm para solapo con láminas de impermeabilización y manguetón para acoplamiento a bajante de 205mm de longitud, con tapa y rejilla de protección.	23,930	62,584 u	1.497,64
433 Met60	Suministro y montaje de bandeja metálica de 60*150, con tapa, instalada en forma de columpio incluyendo sujeciones y elementos auxiliares.	23,780	152,000 m	3.614,56
434 PIFC.9gcab	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, de 63mm de diámetro exterior, espesor de pared 8.7mm y presión nominal 20 atm, suministrado en tramos de 4 m de longitud, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según normas UNE-EN ISO 15874 y DB-HS4 del CTE.	23,049	37,000 m	852,81
435 PQTZ.2bi	Chapa de zinc laminado de dimensiones 1x0.50m de 1.21mm de espesor con peso específico de 6.9kg/dm3, con marca y sello del fabricante, según UNE-EN 1179.	23,000	34,965 m	804,20
436 PINC430002	Tarjeta PCS	22,830	1,000 Ud	22,83
437 Reja_imp_A...	Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-AG/225x75, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010.	22,800	85,000 u	1.938,00
438 PISC.2cbb	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 160mm y espesor 4.20mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta elástica y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	22,633	101,850 m	2.305,17
439 PU00054	Termómetro incluso accesorios, juntas, pequeño material y conexiones.	22,450	8,000 ud	179,60

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
440 PIIP17a	Saco intumescente termo-expansivo compuesto en su interior por un material intumescente que se expande cuando alcanza 150°C debido a una serie de reacciones químicas internas, de dimensiones 300x200x30mm, para el sellado efectivo contra el fuego alrededor de las perforaciones de tuberías metálicas, bandejas y de cables y empalmes eléctricos tanto exteriores como interiores.	22,280	30,000 u	668,40
441 PICQ24a	Grupo de seguridad con marcado CE, para instalación en el circuito de ida a la salida de la caldera, formado por válvula de seguridad y manómetro, con un diámetro de conexión de 3/4 ''.	21,930	4,000 u	87,72
442 PISC.2cab	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 160mm y espesor 4.20mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	21,723	49,350 m	1.072,03
443 VAESF 114	Válvula de esfera de latón diámetro 1 1/4'', presión máxima 25 bar,	21,650	16,000 ud	346,40
444 PSMR21ah	Portarrollo para atornillar de latón fundido cromado.	21,234	56,000 u	1.189,10
445 PEAC.5d	Chapa negra de 3mm de espesor 24 Kg/m2.	21,130	41,470 m2	876,26
446 Reja_ret_A...	Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-DG/225x75, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010.	21,000	85,000 u	1.785,00
447 P233A-4-PHC	Presostato diferencial para aire. Rango de 50 a 400 Pa. Johnson Controls o equivalente.	20,970	27,000 ud	566,19
448 PIFC.2aaib	Tubo de acero negro de calidad S195T, sin soldadura, serie M, diámetro nominal 2", espesor de pared 3.60 mm y peso 5.07 kg/m, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255.	20,878	140,000 m	2.922,92
449 333.16.01	Estructura auxiliar metálica y galvanizada	20,741	798,000 m2	16.551,32
450 PIFC.4aecb	Tubo de acero inoxidable AISI 304, de diámetro 35mm y espesor de pared 1.2mm, con marcado AENOR, suministrado en barras de 5 metros, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma DIN 17455 y DB-HS4 del CTE.	20,670	214,000 m	4.423,38
451 PIVV30a	Accesorios de montaje e instalación de ventiladores helicoidales a intercalar en conducto de evacuación de humos y vahos.	20,100	1,000 u	20,10
452 05.04.01.08	P/p de herrajes	20,000	281,852 ud	5.637,04
453 amaestra	Amaestramiento de bombillos	20,000	178,000 ud	3.560,00
454 05.04.01.09	P/p de herrajes	20,000	69,532 ud	1.390,64
455 COND.GAL	Conducto chapa galvanizada	19,730	375,000 m²	7.398,75

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
456 ROSS-RJ45	Suministro y montaje de rosetas sencillas (dobles con una tapa ciega), RJ-45, categoría 6A, de superficie ó empotrada en canal ó pared ó mampara, incluyendo accesorios RJ-45, con persiana individual de protección por mecanismo e inclinación de 45 °y según norma EIA/TIA 568 B. Fabricante AMP NETCONNECT.	19,680	72,000 ud	1.416,96
457 TS-6340D-A...	Sonda de temperatura NTC 10K.	19,290	45,000 ud	868,05
458 VA-7078-23	Actuador Electrotérmico T/N y DAT. Alimentación a 220Vca. M30x1,5. Cable de 2m.	19,110	8,000 ud	152,88
459 esp	Espejo plateado 5 mm	18,872	54,000 m2	1.019,09
460 PBRA.1add	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	18,730	6,773 t	126,86
461 8200630-038	Marco para 3 elementos GRAF Detail82	18,660	1,000 u	18,66
462 #####	PLACA VD PLANA CG 2 CAT6A FTP GRAF	18,630	362,000 u	6.744,06
463 75397-39	Conmutador doble embornamiento rápido	18,380	20,000 u	367,60
464 75544-39	Conector RJ45 AMP categoría 6 UTP	18,320	1,000 u	18,32
465 82005-38	Placa v&d plana cg para 1 RJ45 AMP	18,320	1,000 u	18,32
466 PIFG.5bbb	Grifo agua sólo fría o caliente para lavadero, convencional, calidad económica, de pared, con acabado cromado y con caño central fijo, enlaces de alimentación flexibles, según norma UNE UNE-EN 200:2005 para grifería convencional y a la UNE 19703:2003 y UNE-EN 817:1998 para grifería monomando, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	18,256	5,000 u	91,28
467 PEAP36kd	Perfil normalizado de acero hueco cuadrado S275 de 140mm de diámetro y 5mm de espesor, según DB SE-A del CTE y UNE-EN 10219-1.	18,229	103,898 m	1.893,96
468 LatRJ45-10	Suministro y montaje de latiguillos RJ-45/RJ45, UTP y categoría 6, de 10 mts. AMP NETCONNECT.	18,150	10,000 Ud	181,50
469 PRRB.3faa	Baldosa de gres porcelánico esmaltado de dimensión 60x60cm, acabado monocolor.	18,100	909,825 m2	16.467,83
470 TS-6340E-0...	Sonda de temperatura TS-6300 exterior NTC 10K.	18,090	1,000 ud	18,09
471 PARMAF-R-0...	AF-5-089 - AF/Armaflex®	17,760	184,000 m	3.267,84
472 PIFC.9fcab	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, de 50mm de diámetro exterior, espesor de pared 6.9mm y presión nominal 20 atm, suministrado en tramos de 4 m de longitud, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según normas UNE-EN ISO 15874 y DB-HS4 del CTE.	17,667	71,000 m	1.254,36
473 PANELASEO	Panel Baquilizado FORMICA forrado color. 2C	17,600	372,603 m2	6.557,81
474 Topo	Topografo	17,450	12,000 h	209,40
475 P18GX200	Racor unión taza	17,300	5,000 ud	86,50
476 #####	MARCO 4 MODULOS DOBLES CIMA 500 GRAF	17,250	112,000 u	1.932,00
477 P18GX160	Tubo curvo inodoro D=28x62	17,100	5,000 ud	85,50
478 VAESF 1	Válvula de esfera de laton diámetro 1'', presión máxima 25 bar,	16,690	46,000 ud	767,74
479 PISA23b	Marco y tapa de hormigón prefabricado para arqueta, de dimensiones interiores 40x40 cm, dimensiones exteriores 51x51 y altura de 10 cm.	16,650	9,000 u	149,85
480 PBUA14a	Resina epoxi líquida para hormigones.	16,630	250,666 kg	4.168,58
481 LatRJ45-7.5	Suministro y montaje de latiguillos RJ-45/RJ45, UTP y categoría 6, de 7,5 mts. AMP NETCONNECT.	16,440	10,000 Ud	164,40

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
482 PIFC.9zcb	tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 50 mm de diámetro exterior y espesor de pared 8,4 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN. Con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Según normas UNE 53.380-EX y Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua.	16,350	388,000 m	6.343,80
483 #####...	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE CON LED GR	16,210	365,000 ud	5.916,65
484 P07AL180bxx	Panel ligero de lana de madera Heraklith Combi EPS Knauf Insulation de 600x1200 y 50mm de espesor. formado por virutas de madera de 1mm de diametro combinadas con EPS resistencia termica 1.2m2K/W conductividad termica 0.09 W/(mk), densidad 136 kg/m3 factor de resistencia a la difusion del vapor de agua 0.4 y Euroclase B-s1 d0 de reccion al fuego, segun UNE-EN 13168 para aislamiento termico y acustico y proteccion frente a incendios, en edificacion	16,200	732,700 m2	11.869,74
485 PRRB43abb	Sistema de pavimentación para espacios públicos interiores, compuesto por: baldosas de gres porcelánico lisas, suministradas en diferentes colores, de dimensiones 40x40 cm, de 14-15 mm de espesor, con diseño estructural posterior reforzado, fuerza de rotura > 5000 N según UNE-EN ISO 10545-4, resistencia a rotura a cantilever en esquina > 5000 N, resistencia al deslizamiento > 45 según UNE-EN 12633 (clase 3 según DB SUA del CTE), absorción de agua < 0,5% según UNE-EN ISO 10545-3, resistente a la helada, resistente a agentes químicos según UNE-EN ISO 10545-13 y resistente a las manchas según UNE-EN ISO 10545-14; recibidas en capa fina con doble encolado con adhesivo cementoso flexible C2 TE S1 según UNE-EN 12004 y rejuntadas con mortero coloreado CG2 según norma UNE-EN 13888; incluso limpieza final de restos de cemento en pavimento con limpiador químico a base de ácidos minerales e inhibidores orgánicos.	16,144	262,000 m2	4.229,73
486 PIAD.5aba	Roseta simple UTP para voz y datos para caja universal de categoría 6, según las especificaciones de la categoría 6 tal y como se describe en el la norma ISO/IEC 11801.	16,050	6,000 u	96,30
487 Teka	Tabla 30cmsx10mm de madera TEKA	16,000	459,165 m2	7.346,64
488 P04TB022	Techo chapa acero perf. 0,6 P.O.	15,940	451,500 m2	7.196,91
489 #####...	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE CON LED RO	15,900	193,000 u	3.068,70
490 PIFV38db	Sistema de alimentación de agua desde la red general, formado por tubería de acero de 40 mm de diámetro nominal, de 15 m de longitud máxima, incluso llaves de corte, válvula de retención, filtro autolimpiable, válvula antirretorno y valvula de llenado, incluso accesorios y pequeño material. Totalmente instalado según NTE-IFA .	15,890	4,000 u	63,56
491 COUPLER-MUM	Suministro y montaje de Coupler SC/SC multimodo. JetlanOptic.	15,800	12,000 ud	189,60

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
492	COUPLER-MOM	Coupler SC/SC monomodo. Jetlan Optic.	15,800	12,000 u	189,60
493	PIED33b	Toma de teléfono tipo RJ45, 8 contactos, RDSI, mecanismo completo y tecla sin marco, incluido pequeño material.	15,738	41,000 u	645,26
494	PIFV.5f	Válvula compuerta latón ø1 1/2"	15,710	2,000 u	31,42
495	#####...	CAJETÍN EMPOTRAR 4 MÓDULOS CIMA 500	15,630	99,000	1.547,37
496	PARMAF-R-0...	AF-5-076 - AF/Armaflex®	15,490	324,000 m	5.018,76
497	PIFG60aab	Llave de escuadra de calidad alta y 1/2" de diámetro, para monobloques lavabo y bidé, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	15,180	162,000 u	2.459,16
498	PICW43b	Interrupor de nivel con marcado CE para controlar el nivel de líquidos, aguas limpias, potables y aplicaciones generales, tanto en el llenado, como en el vaciado de depósitos, pozos y cisternas, constituido por microrruptor accionado por esfera de acero en el interior de una cubierta de polipropileno, cable de tres conductores con cubierta de PVC de 5m de longitud y contrapeso fijado al cable, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.12 del RITE.	15,090	2,000 u	30,18
499	05.06.06.01	P/p de curvas en tubo	15,000	73,830 ud	1.107,45
500	05.04.01.10	P/p de herrajes	15,000	9,200 ud	138,00
501	PUJB.3a	Tierra vegetal cribada y fertilizada.	15,000	185,556 m3	2.783,34
502	P01AG130	Grava 40/80 mm.	14,280	165,358 m3	2.361,31
503	VAESF 3_4	Válvula de esfera de laton diámetro 3/4'', presión máxima 25 bar.	14,220	192,000 ud	2.730,24
504	PFAL.1da	Vidrio laminar de seguridad fuerte, compuesto por 2 lunas de 6 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo transparente.	14,154	58,464 m2	827,50
505	VG6810EC	Válvula reguladora de tres vías para unidad terminal. DN 1/2" PN-16 roscada. Kvs 1,7.	13,790	8,000 ud	110,32
506	PRRP23ac	Huella de granito Blanco Castilla, de dimensiones <=150x33 cm, espesor 3 cm y acabado flameado. Densidad aparente= 2690 kg/m3, según UNE-EN 1936. Resistencia a la flexión= 11.7 MPa, según UNE-EN 12372. Absorción de agua a presión atmosférica= 0.2%, según UNE-EN 13755. Resistencia a la abrasión:17.6 mm, según UNE-EN 14157. Resistencia al deslizamiento (sin pulido USRV)=76, según UNE-EN 1341. Reacción al fuego=Al, según Decisión Comisión 96/603/EC.	13,769	59,200 m	815,12
507	PBRA.1abdb	Arena triturada de naturaleza silíceas, lavada, de granulometria 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	13,750	91,425 t	1.257,09
508	PIIL.1a	Detector termovelocimétrico completo, alimentación a 2 hilos, doble led de indicación de estado, salida para piloto remoto con marcado CE, incluso zócalo y base para tubo visto, conectable a zona de detección de central convencional, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 "Sistemas de detección y de alarma de incendios" y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	13,643	65,000 u	886,80
509	PSMR19bc	Toallero barra para atornillar de 180 mm., de latón cromado-dorado.	13,637	4,000 u	54,55

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
510 PEAC.7g	Chapa lisa de 1.5mm de espesor, de acero galvanizado, 12 Kg/m2.	13,620	178,395 m2	2,429,74
511 PIEP.1c	Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de diámetro 14mm y longitud 2 metros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	13,610	21,600 u	293,98
512 PISC.3bb	Tubo saneamiento de PVC corrugado gris de doble pared, diámetro 200mm y diámetro interior 181mm, rigidez superior a 4 KN/m2, para la canalización enterrada, según Proyecto Norma Europea EN 13476, unión entre tubos mediante junta elástica y suministrado en tramos de 3m de longitud, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	13,598	31,500 m	428,34
513 LatRJ45-5	Suministro de latiguillos RJ-45/RJ45, UTP, cubierta LSZH y categoría 6, de 5 mts. AMP NETCONNECT.	13,560	15,000 Ud	203,40
514 PIEC32bbc	Canaleta de PVC con tapa y tabique separador para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos empotrados en la canal, de dimensiones 100x50 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	13,520	45,000 m	608,40
515 PQTZ.2ai	Chapa de zinc laminado de dimensiones 1x0.40m de 1.21mm de espesor con peso específico de 6.9kg/dm3, con marca y sello del fabricante, según UNE-EN 1179.	13,500	8,610 m	116,24
516 PARMAF-R-0...	AF-5-054 - AF/Armaflex®	13,440	388,000 m	5.214,72
517 PRCP14ccb	Pintura intumescente, certificado estabilidad al fuego para estructuras metálicas, de color blanco con acabado mate.	13,420	62,303 l	836,11
518 PISC.2bab	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 125mm y espesor 3.20mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	13,416	64,050 m	859,29
519 PISC.1ib	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 200mm y espesor 3.90mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	13,351	10,000 m	133,51
520 P01AA020	Arena de río 0/6 mm.	13,280	20,387 m3	270,74

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
521 PISC.7bab	Tubo para saneamiento de fundición, con extremos lisos, revestido interiormente con resina epoxi reticulado color ocre, de diámetro nominal 50mm y diámetro exterior 58mm, según Norma UNE-EN 877, para canalización aérea, indicado para la evacuación de aguas usadas, residuales y pluviales , hasta 80°C en utilización continua, suministrado en tubos de longitud 3m.	13,230	151,410 m	2.003,15
522 PFRV.7a	Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida con frente de 25 mm, goterón inferior, ancho de apoyo de 120 mm y longitud de como máximo 2600 mm. Base de vierteaguas con grava y anclajes metálicos de acero inoxidable para su colocación en la obra.	12,950	130,000 m	1.683,50
523 TCP_200-28	Canaleta de PVC para instalar bajo pavimento, modelo TCP200-28/4 de Quintela, de dimensiones 200x28 mm y 4 compartimentos, suministrada en tramos de 6 m de longitud, incluso bridas, codos, accesorios y p.p. de pequeño material.	12,883	20,000 m	257,66
524 PIFC.2aagb	Tubo de acero negro de calidad S195T, sin soldadura, serie M, diámetro nominal 1 1/4", espesor de pared 3.20 mm y peso 3.12 kg/m, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255.	12,627	27,000 m	340,93
525 PEAP14j	Perfil clavable en doble T de canto 203mm, de acero conformado en frío y galvanizado.	12,501	188,000 ud	2.350,19
526 EFDD.vf	Lama adhesiva o clipada	12,380	93,384 l	1.156,09
527 PARMADH520	Adhesivo 5 l.	12,200	2,875 l	35,08
528 PRCP.8bbb	Imprimación antioxidante sobre hierro, de color naranja con acabado mate.	12,200	300,983 m2	3.671,99
529 PNTW.6ab	Aislamiento multicapa a ruido aéreo de 6.9 kg/m2 de peso medio, conductividad térmica 0.041 W/mK, reacción al fuego autoextinguible y 58 dB de índice global de reducción acústica; formado por una napa de poliéster de 20 mm de espesor adherida térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad de 4 mm de espesor.	12,180	120,000 Ud	1.461,60
530 LatRJ45-3	Suministro de latiguillos RJ-45/RJ45, UTP, cubierta LSZH y categoría 6, de 3 mts. AMP NETCONNECT.	12,160	85,000 ud	1.033,60
531 FYZ	Par de pies de soporte y cobertura	12,120	6,880 l	83,39
532 PRCP10aab	Esmalte tipo martelé, de varios colores con acabado brillo.	12,116	15,000 m	181,74
533 PIFC.9ecab	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, de 40mm de diámetro exterior, espesor de pared 5.6mm y presión nominal 20 atm, suministrado en tramos de 4 m de longitud, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según normas UNE-EN ISO 15874 y DB-HS4 del CTE.	12,110	12,000 PA	145,32
534 MedAten	Medida atenuación fibra óptica	12,030	512,000 m	6.159,36
535 PARMAF-R-0...	AF-5-048 - AF/Armaflex®	12,030	124,000 ud	1.491,72
536 VAESF 1_2	Válvula de esfera de latón diámetro 1/2'', presión máxima 25 bar.	12,010	2,000 u	24,02
537 #####...	MARCO EMPOTRAR 2 MÓDULOS GRAF	12,000	444,955 m2	5.339,46
538 333.19.03	Paneles de DM forrados FORMICA c/cantos			

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
539 PBAI14a	Aditivo expansionante plastificante para la preparación de morteros y lechadas de inyección, elimina la retracción y mejora las resistencias mecánicas iniciales y finales. Dosificación: 1-2% sobre peso de cemento. Suministrado en sacos de 20 kg.	11,720	1,846 kg	21,64
540 PSMR17ea	Percha de porcelana vitrificada y metal en acabado cromado y colores suaves de dimensiones 105x105 cm., para atornillar.	11,678	50,000 u	583,90
541 LatRJ45-2	Suministro de latiguillos RJ-45/RJ45, UTP, cubierta LSZH y categoría 6, de 2 mts. AMP NETCONNECT.	11,480	484,000 Ud	5.556,32
542 LatcruRJ45...	Suministro de latiguillos cruzados RJ-45/RJ45, UTP y categoría 6, de 2 mts. AMP NETCONNECT.	11,480	6,000 Ud	68,88
543 PBUA.9a	Adhesivo especial para paneles aislantes y coquillas.	11,460	51,818 l	593,83
544 PRCP.8cbc	Imprimación antioxidante para estructuras metálicas, de colores rojo, verde o gris con acabado mate.	11,430	7,555 l	86,35
545 75487-39	Toma señal R-TV+SAT no modular intermed.	11,320	1,000 u	11,32
546 PINC117072	Cable trenzado de cobre 50mm ² de sección	11,120	10,000 m	111,20
547 PIFC.9ecbb	tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 40 mm de diámetro exterior y espesor de pared 6,7 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN. Con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Según normas UNE 53.380-EX y Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua.	11,080	512,000 m	5.672,96
548 PRCP.2cd	Tratamiento de fachadas con función hidrofugante, incoloro, de acabado transparente	10,680	262,447 l	2.802,93
549 PARMAF-R-0...	AF-5-042 - AF/Armaflex®	10,660	576,000 m	6.140,16
550 P11WH090I	Tirador ac. inox. mate Ø 19 mm. OCARIZ, HOPER...	10,530	1.161,300 ud	12.228,49
551 PIEC.4aao	Cable rígido de cobre de 1x240 mm ² de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	10,450	2.917,950 m	30.492,58
552 PBUN.3cacb	Anclaje metálico de expansión de alta resistencia realizado en acero galvanizado de calidad 8.8 según UNE-EN ISO 898-1 con control del par de apriete a través de cápsula de plástico que rompe al aplicar el par necesario y sección de plástico colapsable que impide el giro en el taladro y permite absorber vanos; de 12 mm de diámetro, para la ejecución de anclajes estructurales de seguridad de piezas de espesor máximo 25 mm en soportes de hormigón macizo comprimido. Suministrado en cajas de al menos 20 unidades.	10,420	536,980 u	5.595,33
553 TS-6300W-F...	Vaina de cobre de 120 mm. R1/2".	10,420	18,000 ud	187,56
554 11.03.06.01	Chapa de zinc 0.20mx1.21mm 90°	10,200	21,210 m	216,34

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
555 PISC.2aaf	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 110mm y espesor 3.20mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 70% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	10,166	13,500 m	137,24
556 PRCP14abc	Imprimación antioxidante ignífuga, reacción al fuego: B-s3,d0, de varios colores con acabado satinado.	10,120	62,303 l	630,51
557 KS11 14	BASE SCHUKO K45 RAPIDO PIN SEGURID GRAF	10,070	2,000 u	20,14
558 PIFC.2aafb	Tubo de acero negro de calidad S195T, sin soldadura, serie M, diámetro nominal 1", espesor de pared 3.20 mm y peso 2.42 kg/m, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según norma UNE EN 10255.	10,010	30,000 m	300,30
559 #####...	CAJETÍN EMPOTRAR 2 MÓDULOS	9,880	2,000 u	19,76
560 K11 6PIN	BASE SCHUKO K45 EMBORNAMIENT RAPIDO ROJO	9,870	2,000 u	19,74
561 100222300	Bandeja electrocincada bicromatada UNE 112-050, tipo Rejiband de Pensa o equivalente, de dimensiones 300x100 mm, preparada para alojar conductores electricos 100kg/ml, incluso soportes, uniones click, p.p. de bornas de tierra, accesorios y pequeño materia	9,850	67,000 m	659,95
562 PNIL.3cabb	Impermeabilización proyectada de poliuretano en caliente, IMPERMAX 2K .	9,801	1.875,140 m2	18.378,25
563 PIFG37f	Válvula de retención roscada de latón, de 50mm de diámetro nominal, presión nominal 16 atm, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	9,790	2,000 u	19,58
564 PBRA.1acb	Arena triturada de naturaleza silíceas, sin lavar, de granulometria 0/5, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	9,660	124,763 t	1.205,21
565 PEAC.7e	Chapa lisa de 1.0mm de espesor, de acero galvanizado, 8 Kg/m2.	9,640	62,686 m2	604,29
566 PBRA.1abb	Arena triturada de naturaleza silíceas, lavada, de granulometria 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	9,610	507,925 t	4.881,16
567 P.P.HERRAJ...	P.P. herrajes y perfiliería anclaje.	9,585	354,860 pp	3.401,33
568 PIVH21ec	Tubo rígido rectangular de PVC de dimensiones 90x180 mm y 15399 mm2 de sección. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de uniones y accesorios,	9,555	10,500 m	100,33
569 PRCP14bbc	Esmalte ignífugo de acabado, reacción al fuego: B-s3,d0 , de varios colores con acabado satinado.	9,520	62,303 l	593,12
570 P01AA060	Arena de miga cribada	9,310	1,548 m3	14,41
571 PIFW.7a	Embudo para descarga de válvula de seguridad de 1/2'' en instalaciones de calefacción y ACS, de paso recto.	9,280	1,000 u	9,28
572 PFDP21b	Lamas de PVC para persiana arrollable de 60mm de ancho, calidad sencilla y colores normales.	9,230	9,900 m2	91,38
573 Tub_rig20	Tubo rígido de ø20 mm	9,200	112,000 m	1.030,40
574 PRCP27b	Pintura de poliuretano bicomponente para sistema de protección del acero estructural.	9,110	282,645 l	2.574,90
575 05.02.11.01	Guías, accesorios y pequeño material	9,000	42,420 UD	381,78
576 PIIL19b	Zócalo base para la conexión de pulsadores analógicos en montajes empotrados.	8,980	23,000 u	206,54
577 05.01.04.01	Guía corredera	8,900	67,935 m	604,62
578 P04NV030	Revest. vinílico 1,5 mm TEXTURGLAS	8,888	5.169,995 m2	45.950,92

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
579 PISC.1hb	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 160mm y espesor 3.20mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	8,710	72,000 ud	627,12
580 ConecSC	Suministro y montaje de conector SC multimodo, incluyendo su montaje. Jetlan Optic.	8,640	240,000 m	2.073,60
581 CanPVC110	Suministro y montaje de canal de superficie blanca de PVC de 60*110, incluyendo sujecciones, ángulos y cambios de dirección prefabricados. Las dimensiones estarán en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 40% y guardando homogeneidad en tamaño y color, en un mismo espacio. Unex.	8,620	31,000 u	267,22
582 PIIP12a	Cartucho de masilla intumescente de 310 ml de capacidad para sellado de juntas y perforaciones de instalaciones en muros cortafuegos, tabiques, marcos de puertas resistentes al fuego y sistemas de acristalamiento, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000.	8,620	113,000 u	974,06
583 PIIS.2aaa	Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, fotoluminiscente, de dimensiones 224x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988.	8,576	75,400 m	646,63
584 PEAP37ic	Perfil normalizado de acero hueco rectangular S275 de 100.80mm de sección y 4 mm de espesor, según DB SE-A del CTE y UNE-EN 10219-1.	8,498	68,250 ud	579,99
585 faldon	faldosn acero inoxidable	8,400	414,414 ml	3.481,08
586 Pasamanos	Platabanda de 200 x 10 mm.	8,320	716,000 m	5.957,12
587 PARMAF-R-0...	AF-5-035 - AF/Armaflex®	8,320	19,488 m²	162,14
588 05.06.19.02	Malla antipájaro galvanizada	8,210	137,000 u	1.124,77
589 PIIS.1bbaa	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC, fotoluminiscente, con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003.	8,138	98,000 m	797,52
590 PIFC.9dcab	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, de 32mm de diámetro exterior, espesor de pared 4.5mm y presión nominal 20 atm, suministrado en tramos de 4 m de longitud, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según normas UNE-EN ISO 15874 y DB-HS4 del CTE.			

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
591 PISC.1gd	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 125mm y espesor 3.20mm, para canalización aérea, unión por encolado, con clasificación de reacción al fuego B-s1,d0 según R.D. 312/2005, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	8,130	33,000 m	268,29
592 PNIL.9baa	Lámina de betún polimérico modificado con plastómero APP con marcado CE, tipo LBM (APP)-40-FV, según norma UNE-EN 13.707, de 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.100 (100 gr/m2), y acabado en film termofusible de polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	8,088	892,320 m2	7.217,08
593 PNIL.3cbcb	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-40/G-FV, según norma UNE-EN 13.707, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados en la cara superior, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.60 (60 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1m de ancho.	8,059	61,875 m2	498,65
594 PBRT.1cc	Zahorra montera artificial lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 20km.	8,018	728,665 t	5.842,44
595 PIEC.4aam	Cable rígido de cobre de 1x150 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,000	71,400 m	571,20
596 PRCP.27a	Pintura epoxi bicomponente para sistema de protección del acero estructural.	7,850	234,389 l	1.839,95
597 PISC.2aab	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 110mm y espesor 3.20mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	7,774	246,750 m	1.918,23
598 PNIL.3babb	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-30-FP, según norma UNE-EN 13.707, de 30gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	7,712	567,525 m2	4.376,75
599 PRCP.1cbbb	Pintura para paramentos exteriores con producto a base de acrílico con textura tipo liso, acabado mate de colores.	7,630	27,149 l	207,15

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
600 PISC19cab	Tubo bajante de acero galvanizado, de sección circular de ø120mm, para evacuación vertical exterior de pluviales, construido según norma UNE EN 612 y DIN 18461, suministrado en piezas de 3 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	7,570	514,080 m	3.891,59
601 PNIL.5b	Banda de betún modificado con elastómero SBS, para uso como refuerzo antipunzonante, de 30gr/dm2, con doble armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130gr/m2 y fieltro de fibra de vidrio de 50gr/m2, recubierta con mástico modificado en ambas caras, terminada con plástico como antiadherente en ambas caras, en rollos de 50cm de ancho.	7,520	625,844 m	4.706,35
602 68000030	Borna de tierra	7,510	61,200 u	459,61
603 PISC24gb	Tubo de polietileno de alta densidad para drenaje, de diámetro exterior 200mm, para una superficie de drenaje de 165 cm2/m, con 2020 perforaciones por metro, suministrado en piezas de 5 m, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	7,475	110,000 m	822,25
604 PBUA52bb	Adhesivo de resinas reactivas mejorado (R2 T) con deslizamiento reducido, según UNE-EN 12004.	7,401	106,560 kg	788,65
605 #####...	TAPA PARA CAJA SUELO GRIS 3 MOD	7,340	7,000 u	51,38
606 PARMAF-R-0...	AF-5-028 - AF/Armaflex®	7,290	456,000 m	3.324,24
607 P06SR340	Imprimación E2 epoxídica	7,212	450,524 kg	3.249,18
608 PRCP.3hac	Pintura para uso industrial tipo epoxi para paramentos interiores, con acabado brillo, de colores.	7,150	83,156 l	594,57
609 PISC.1fd	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 110mm y espesor 3.20mm, para canalización aérea, unión por encolado, con clasificación de reacción al fuego B-s1,d0 según R.D. 312/2005, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	7,125	5,000 m	35,63
610 BOC-100	Boca de aspiración para aire viciado de aseos, marca "S&P" o equivalente, modelo BOC-100.	6,970	10,000 Ud	69,70
611 P08WB110	Zócalo aluminio Baglinox 80x17mm. Combi Alu	6,900	1.194,800 m	8.244,12
612 PISC.1gb	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 125mm y espesor 3.20mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	6,773	19,200 m	130,04
613 05.02.10.02	P.P. herrajes y perfiliería anclaje.	6,744	835,400 pp	5.633,94

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
614 CanPVC60	Suministro y montaje de canal de superficie blanca de PVC de 40*60, incluyendo sujecciones, ángulos y cambios de dirección prefabricados. Las dimensiones estarán en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 20% y guardando homogeneidad en tamaño y color, en un mismo espacio. Unex.	6,730	410,000 m	2.759,30
615 PRCP13fb	Masilla selladora al agua de color blanco.	6,710	7,777 l	52,18
616 7700201-039	Conmutador con embornamiento lclick@	6,700	176,000 u	1.179,20
617 PISA.2b	Sumidero sifónico clase K3 según UNE EN 1253 para cuartos de baño, terrazas o patios, con salida vertical de diámetro 50mm y unión mediante junta pegada, cuerpo de PVC y rejilla de acero inoxidable, según Normas DIN 19599 y DIN 1229, con velocidad de evacuación 0.44 l/s, según ISO DIS 9896.	6,660	5,000 u	33,30
618 PNIL.7a	Lámina bituminosa de superficie no protegida, compuesta por una hoja de aluminio gofrado de 50/1000 recubierta por ambas caras con mástico bituminoso y terminadas con plástico como antiadherente, de 30gr/dm2, para utilizar como barrera de vapor, en rollos de 1m de ancho.	6,660	1.721,071 m2	11.462,33
619 PIFC.9dcbb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 32 mm de diámetro exterior y espesor de pared 5,4 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN. Con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Según normas UNE 53.380-EX y Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua.	6,600	576,000 m	3.801,60
620 K11 6	BASE SCHUKO K45 EMBORNAMIENT RAPIDO ROJO	6,550	3,000 u	19,65
621 PUJB.2c	Tierra vegetal arenosa.	6,540	98,700 m3	645,50
622 PNTW.7a	Fibra de poliéster absorbente acústica de 40 mm de espesor, conductividad térmica de 0.039 W/mK, reacción al fuego B-s1,d0, resistencia al flujo del paso del aire de 6 KPa.s/m2 e índice global de reducción acústica de 50 dB.	6,520	300,983 m2	1.962,41
623 P25QC200	P.epoxi Penguard Clear Sealer	6,455	163,827 l	1.057,50
624 8200610-038	Marco para 1 elemento GRAF Detail82	6,300	480,000 u	3.024,00
625 PBRG.1ib	Grava triturada caliza de granulometría 10/25, sin lavar, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	6,200	167,790 t	1.040,30
626 PARMAF-R-0...	AF-5-022 - AF/Armaflex®	6,110	252,000 m	1.539,72
627 08.01.02.01	Lámina antiimpacto CHOVA-IMPACT e= 10 mm	6,060	1.376,288 m2	8.340,31
628 P06SR330	Tecma Paint Ecopox	6,057	675,786 kg	4.093,24
629 P25FE140	Imp. epoxi Penguard TopCoat	6,057	409,567 l	2.480,75
630 P25QC120	Pintura epoxi	6,024	1.457,160 kg	8.777,93
631 LANA ROCA	Manta de lana de Roca compacta	6,000	8,325 m2	49,95
632 PIFC.9ccab	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, de 25mm de diámetro exterior, espesor de pared 3.5mm y presión nominal 20 atm, suministrado en tramos de 4 m de longitud, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según normas UNE-EN ISO 15874 y DB-HS4 del CTE.	5,902	182,000 m	1.074,16

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
633	PBRA.1bbb	Arena de río, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 tm., a una distancia media de 10 km.	5,902	229,008 t	1.351,61
634	PBMA.1kb	Tablero aglomerado hidrófugo, de 22 mm. de espesor y 366x183 mm.	5,902	168,000 m2	991,54
635	Cu_9x1'5	Manguera de cobre de 9x1.5 mm² de sección, libre de halógenos, con aislamiento RZ1-K.	5,850	160,000 ml	936,00
636	PINC118081	Abrazaderas de fijación para cable de 50 M-8 en latón M-8	5,850	1,000 Ud	5,85
637	PRPP.7d	Pintura a base de resina de caucho clorado para suelos de cemento y hormigón color rojo o gris acabado semi-mate rendimiento 6 m2/l.	5,824	17,750 l	103,38
638	Mang_6_MM	Manguera de 6 Fibras MM 50/125 int./ext. OM3. Armada. Marca TYCO AMP	5,720	340,000 m	1.944,80
639	PIFW12a	Grifo de desagüe, con cierre de esfera y presión nominal 16 atm, incluso tapón roscado de diámetro 1/2.	5,680	1,000 u	5,68
640	PIEC20db	Tubo corrugado con doble pared de PVC de 90mm de diámetro nominal para canalización enterrada, con un grado de protección mecánica 9 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,660	218,100 m	1.234,45
641	PRCP.9a	Laca basada en resinas nitrocelulósicas para metales en interior, incolora, con acabado brillante o satinado, con un rendimiento de 10 m²/l.	5,650	8,624 l	48,73
642	P08WT010	Pavimento continuo cuarzo gris SIKADUR - 501	5,634	1.950,320 m2	10.988,10
643	333.16.01A	P.P. placas de anclaje en a/ inox y tornillería HALLEN	5,580	798,000 Ud	4.452,84
644	PIFC.6cica	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), color negro con banda azul para conducción de agua y saneamiento con presión, de 10 atm de presión de trabajo, de 110mm de diámetro interior y espesor de pared 6.6mm, suministrado en rollo de 50m de longitud, con marcado AENOR, según UNE-EN-12201.	5,562	840,000 m	4.672,08
645	05.05.05.01	P/P de galvanizado p/ acero	5,496	12,600 u	69,25
646	PBRA.1adb	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	5,397	16,550 t	89,32
647	01.03.02.01	Grava canto rodado	5,375	314,393 t	1.689,86
648	KR445 14	MARCO DOBLE Y 2 BASTIDORES K45 GR	5,360	12,000 u	64,32
649	10.01.09.10	Perfil PVC j. part. h=60 mm p/terrazo	5,350	190,470 m	1.019,01
650	PBRG.1jd	Grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	5,350	3,848 t	20,59
651	05.02.10.01	Panel Baquillizado FORMICA forrado color. 1C	5,311	877,170 m2	4.658,65
652	CanPVC30	Suministro y montaje de canal de superficie blanca de PVC de 20*30, incluyendo sujecciones, ángulos y cambios de dirección prefabricados. Las dimensiones estarán en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 20% y guardando homogeneidad en tamaño y color, en un mismo espacio. Unex.	5,240	90,000 m	471,60

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
653	PICC20b	5,220	6,000 u	31,32
654	PIEC.4bed	5,120	153,300 m	784,90
655	Mang_6_SM	5,030	340,000 m	1.710,20
656	P08TP210	5,000	5,500 ud	27,50
657	75432-39	4,870	284,000 u	1.383,08
658	P01ME320	4,845	4.371,479 kg	21.179,82
659	P18GX210	4,700	5,000 ud	23,50
660	PIFR.4bb	4,690	3,000 u	14,07
661	P11PR0101	4,670	754,845 m.	3.525,13
662	82026-38	4,610	20,000 u	92,20
663	P18GW100	4,600	34,000 ud	156,40
664	K01 14	4,560	12,000 u	54,72
665	PSIM449015...	4,540	4,000 Ud	18,16
666	PBRA.1bca	4,532	0,715 t	3,24
667	62029300	4,500	634,311 u	2.854,40
668	PIIE.5a	4,460	35,000 u	156,10
669	PIVH12cad	4,433	2,500 m	11,08
670	PUCA24a	4,380	12,000 u	52,56
671	PBUL.2b	4,340	9,226 u	40,04
672	PBPL.6a	4,310	1.057,188 m3	4.556,48
673	PEAM.3ad	4,290	4,620 m2	19,82
674	P04PY140	4,290	6.477,671 m2	27.789,21
675	PISA.2a	4,270	42,000 u	179,34
676	frente	4,249	68,250 ud	289,99

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
677 PEAP37db	Perfil normalizado de acero hueco rectangular S275 de 80.40mm de sección y 3 mm de espesor, según DB SE-A del CTE y UNE-EN 10219-1.	4,220	1,000 u	4,22
678 82097-38	Placa para tomas inductivas de R-TV+SAT	4,160	8,000 ud	33,28
679 RACC201179	Conector macho-macho para P99. Rosca 1/4" SAE..1/2" GAS.	4,120	1,000 u	4,12
680 PBUL19a	Masilla a base de silicona neutra, de 1 kg/l de densidad y color translúcido o blanco, para impermeabilizaciones y sellados de juntas entre distintos materiales como cristal, metales, superficies pintadas, madera, hormigón, cerámica...tanto en exterior como en interior. Suministrada en cartuchos de 300 cm3.	4,108	160,000 m	657,28
681 PIFC.9bcab	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, de 20mm de diámetro exterior, espesor de pared 2.8mm y presión nominal 20 atm, suministrado en tramos de 4 m de longitud, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según normas UNE-EN ISO 15874 y DB-HS4 del CTE.	4,100	144,900 m	594,09
682 10.03.01.01	Perfil PVC j. part. h=30 mm s/ par. h	4,080	716,000 m	2.921,28
683 PIFC.9ccbb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 25 mm de diámetro exterior y espesor de pared 4,2 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN. Con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Según normas UNE 53.380-EX y Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua.	4,058	766,994 kg	3.112,46
684 PBUA13b	Adhesivo tixotrópico a base de resinas epoxi y cargas especiales de dos componentes, sin disolventes, consistencia pastosa, fraguado rápido, para pegado de elementos hormigón entre sí, o de acero con hormigón y relleno de coqueras y fisuras finas, impermeable, de alta resistencia mecánica, buena resistencia a ataques químicos y a la abrasión, rendimiento de 2 kg/m2 por mm de espesor, suministrado en envases de 1 kg.	4,050	39,690 m	160,74
685 09.01.04.01	Sellado de junta cordón	4,015	59,200 m	237,69
686 PRRP30ac	Tabica de granito Blanco Castilla, de dimensiones <=150x15 cm, espesor 2 cm y acabado flameado. Densidad aparente= 2690 kg/m3, según UNE-EN 1936. Resistencia a la flexión=11.7 MPa, según UNE-EN 12372. Absorción de agua a presión atmosférica= 0.2%, según UNE-EN 13755. Reacción al fuego= A1, según Decisión Comisión 96/603/EC.	4,010	650,100 m2	2.606,90
687 P06BL090	Lám.oxiasfto.Esterdan 40 plast.	4,010	285,000 u	1.142,85
688 82041-38	Tapa para base de enchufe schuko	4,000	155,120 m²	620,48
689 11.03.02.02	Enrastrado de madera 5 x 10 cm. media	4,000	392,200 u	1.568,80
690 11.04.01.02	Rodamientos	4,000	28,270 m2	113,08
691 PFAW.1a	Repercusión por sellado con silicona neutra.			

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
692	PBRG.1eb	Grava triturada caliza de granulometría 10/20, lavada. A pie de obra, considerando transporte con camión de 25 tm, a una distancia media de 10 km.	3,895	32,130 t	125,18
693	P02RVC090	Tub.drenaje PVC corr.doble SN4 D=150mm	3,860	176,500 m.	681,29
694	P08MA020	Adhesivo contacto	3,820	2.581,383 kg	9.860,88
695	P04PY040	Placa Pladur N-15	3,810	10.941,253 m2	41.686,17
696	K76 14	PLACA K45 VD CG 1 AMP/BR/SY/KR/BE GR	3,810	51,000 u	194,31
697	PNTW.8a	Adhesivo de contacto compuesto por cloropreno de base solvente para fijaciones de aislamientos acústicos a tabiques.	3,790	94,595 l	358,52
698	Reflect.	Pintura reflectante	3,774	246,560 kg	930,52
699	PRPP.5d	Esmalte alcídico en interior color blanco o negro acabado mate rendimiento 10-12 m2/l.	3,745	872,650 l	3.268,07
700	PIIL19a	Zócalo base para la conexión de pulsadores analógicos en montajes en superficie.	3,720	6,000 u	22,32
701	PISC.1db	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 75mm y espesor 3.0mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	3,718	273,000 m	1.015,01
702	PEAP36cb	Perfil normalizado de acero hueco cuadrado S275 de 50mm de diámetro y 3mm de espesor, según DB SE-A del CTE y UNE-EN 10219-1.	3,717	37,700 m	140,13
703	CanPVC10	Suministro y montaje de canal de superficie blanca de PVC de 22*10, incluyendo sujecciones, ángulos y cambios de dirección prefabricados. Las dimensiones estarán en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 20% y guardando homogeneidad en tamaño y color, en un mismo espacio. Unex.	3,710	120,000 m	445,20
704	P04TW310	Perfilería oculta f.techo acero	3,680	451,500 m2	1.661,52
705	PBUL15b	Masilla con base de poliuretano, monocomponente, que polimeriza con la humedad ambiente, transformandose en un caucho elástico, de color blanco, gris, marrón y negro, para la aplicación mediante pistola, con una densidad de 1.20 g/cm3, en juntas con una anchura máxima de 25 mm, presentada en cartuchos de 310 cc.	3,632	616,202 u	2.238,05
706	PNIS.9aa	Lámina de policloruro de vinilo PVC, con marcado CE, no apta para intemperie, de 1,2 mm de espesor, sin armadura, suministrada en rollos de 2x20m.	3,631	2.208,098 m2	8.017,60
707	82010-38	Tecla indiv. para mecanismos de mando	3,620	176,000 u	637,12
708	PEWW16ccba	Apoyo elastomérico laminar rectangular de dimensiones 200x200x10 mm, compuesto por láminas de neopreno, sin armar, tipo F, según UNE-EN 1337-3.	3,600	403,380 u	1.452,17
709	PIFV41b	Embudo p/desg valv seg ø3/4"	3,550	6,000 u	21,30
710	PRPP.3c	Pintura plástica en base a un copolímero acrílico de máxima cubrición blancura y lavabilidad en interior acabado satinado rendimiento 8 m2/l.	3,510	349,056 l	1.225,19
711	10.02.03.02	Formación cantos biselados y junta pilastra	3,500	271,046 m²	948,66

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
712 PIFG30b	Válvula de esfera de diámetro 1/2" de latón niquelado, presión nominal 16 atm y paso total, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	3,460	4,000 u	13,84
713 846058	Conducto helicoidal chapa galvanizada para conductos de extracción de aire ø 160 mm.	3,430	62,000 ud	212,66
714 08.01.02.02	Lámina antiimpacto CHOVA-IMPACT e= 5 mm	3,403	4.747,890 m2	16.157,07
715 PEAA12a	Cordón de acero Y 1860 S7 para armadura activa , carga unitaria máxima de 1860 N/mm2 y 0.60" de diámetro nominal.	3,374	4.020,000 m	13.563,48
716 PRCP.3bbc	Pintura plástica vinílica para paramentos interiores, con acabado satinado, de colores.	3,370	5,551 l	18,71
717 PNTU.2cc	Espuma de poliuretano para proyección de celda cerrada con una densidad de entre 35 y 45 kg/m3, una resistencia térmica de 0.036 W/mK y una reacción al fuego Euroclase E, compuesta por polioliol y de isocianato.	3,300	75,400 kg	248,82
718 PEAP17e	Cuadradillo de acero pucelado (batido y templado al aceite o pavonado antiguo) de 18x18 mm.	3,290	1.478,600 m	4.864,59
719 TS-6300D-0...	Acoplamiento para montaje en conducto de sondas.TS-6300.	3,280	27,000 ud	88,56
720 P07AL180	Panel Rocdan 233-30 mm.	3,180	4.105,185 m2	13.054,49
721 PU018mFirs	Conductor de cu de 1x10 mm² Afumex Firs	3,170	125,000 m	396,25
722 PIEC.4baf	Cable flexible de cobre de 1x16mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,140	108,000 m	339,12
723 PRPP.3b	Pintura plástica en base a un copolímero acrílico en interior color blanco acabado mate rendimiento 8 m2/l.	3,137	30,000 l	94,11
724 PIFC.9acab	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, de 16mm de diámetro exterior, espesor de pared 2.3mm y presión nominal 20 atm, suministrado en tramos de 4 m de longitud, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según normas UNE-EN ISO 15874 y DB-HS4 del CTE.	3,120	324,000 m	1.010,88
725 PNIL.5a	Banda de betún modificado con elastómero SBS, para uso como refuerzo antipunzonante, de 30gr/dm2, con doble armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130gr/m2 y fieltro de fibra de vidrio de 50gr/m2, recubierta con mástico modificado en ambas caras, terminada con plástico como antiadherente en ambas caras, en rollos de 33cm de ancho.	3,110	677,211 m	2.106,13
726 PBRG.1fa	Grava triturada caliza de granulometría 10/25, sin lavar.	3,095	1,430 t	4,43
727 P07AL380	Panel lana mineral Arena-60	3,060	260,190 m2	796,18
728 PBUW.5a	Alambre recocido Nº 13 (diámetro 2.0mm) suministrado en mazos de 5 Kg.	3,030	9.506,319 kg	28.804,15
729 #####...	BASTIDOR Y MARCO GRAFITO	3,020	291,000 u	878,82
730 11.04.01.01	Pequeño material: Anclajes, tornillería, etc.	3,000	406,680 u	1.220,04
731 BENTONITA	Bentonita de sellado	3,000	27,750 ml	83,25
732 PU018aFirs	Conductor de cu de 1x6 mm² Afumex Firs	2,990	125,000 m	373,75
733 KR245 14	MARCO INDIVIDUAL Y BASTIDOR K45 GR	2,960	39,000 u	115,44
734 P18GW060	Latiguillo flex.25cm.1/2"a 1/2"	2,950	10,000 ud	29,50
735 Tub_rig110	Tubo rígido de ø110 mm	2,910	8,000 m	23,28
736 P13WW060	Tope goma y acero inox.	2,780	207,000 ud	575,46
737 Sopor	Soportes vidrio, inox.	2,638	155,800 ud	411,00

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
738 PEAA11ab	Armadura prefabricada tipo cercha, RND.5/E-50. Celosía realizada en acero B 500 T, constituida por dos alambres longitudinales paralelos de 5mm de diámetro, separados 50mm, unidos entre sí por un alambre continuo en zig-zag de 3.75mm, soldados en el mismo plano, galvanizados y recubiertos con una capa de resina epoxi de 100 micron, suministrado en piezas de 50mm de ancho y 3.05m de longitud, para fábricas armadas expuestas a la humedad, con juntas de mortero.	2,633	4,652,780 m	12,250,77
739 PISC.1cc	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 50mm y espesor 3.0mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	2,620	7,500 m	19,65
740 PEAM.3ab	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 T.	2,560	0,782 m2	2,00
741 PU021	Conductor de cobre de 1x50 mm ² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, 0.6/1KV.	2,540	285,000 ml	723,90
742 05.02.10.03	Remate de PVC	2,529	501,240 m	1.267,64
743 K17 14	PLACA K45 CIEGA GRAF	2,510	2,000 u	5,02
744 10.01.01.03	Tapeta superficial de mad. 80 mm	2,500	190,470 m	476,18
745 P28EH020	Lavandula spp. 30-50 cm. cont.	2,500	987,000 u	2.467,50
746 PFAW.3a	Repercusión perfil neopreno.	2,460	1.404,118 m2	3.454,13
747 P06SR055	Mortero impermeb.2 componentes	2,440	102,000 kg	248,88
748 Caja_est	Caja estanca de derivación	2,410	23,976 u	57,78
749 P01LA050	Armad. Murfor RND.5/Z-50 3,05m	2,370	2.202,651 ud	5.220,28
750 hueco	hueco vaciado en tablero	2,362	45,500 ud	107,47
751 P11RR0201	Resbalón canto latonado	2,360	580,650 ud	1.370,33
752 P07AL370	Panel lana mineral Arena-40	2,300	2.745,606 m2	6.314,89
753 10.01.09.12	Tapeta superficial de Acero inox. 60 mm	2,300	144,900 m	333,27
754 PU021b	Conductor de cobre de 1x70 mm ² de sección, libre de halógenos, aislamiento de PRC, 0.6/1KV.	2,300	285,000 ml	655,50
755 PISC.1bd	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 40mm y espesor 3.0mm, para canalización aérea, unión por encolado, con clasificación de reacción al fuego B-s1,d0 según R.D. 312/2005, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	2,295	75,300 m	172,81
756 06.01.14.01	Repercusión de encofrado	2,250	311,200 ud	700,20
757 PRPP25i	Barniz de poliuretano de dos componentes, brillo, en envase de 20 Kg.	2,230	174,920 kg	390,07
758 P06BI030	Imprim.asfáltica Impridan-100	2,200	295,500 kg	650,10
759 P18GW040	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,200	165,000 ud	363,00
760 PIFT.2cea	Tb acero ø20	2,170	21,000 m	45,57
761 Tub_rig75	Tubo rígido de ø75 mm	2,160	16,000 m	34,56

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
762	PISC.1bc	2,142	5,000 m	10,71
	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 40mm y espesor 3.0mm, para canalización aérea, unión por encolado, con clasificación de reacción al fuego B-s1,d0 según R.D. 312/2005, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.			
763	09.01.05.01	2,100	16,800 m	35,28
764	P11PP0101	2,080	683,928 m.	1.422,57
765	PRPP.9b	2,080	35,500 l	73,84
766	PNIB.8b	2,075	355,878 m	738,45
	Junta estnq pfl onda gr plastico			
	Preferco de pino flandes 75x30 mm.			
	Diluyente clorocaucho.			
	Cordón premoldeado de 20mm de diámetro de masilla de base bituminosa, tipo BH-II, según norma UNE 104233, para aplicación en frío en el relleno de juntas de dilatación y prefabricados de hormigón, en cajas con cordones de 50cm de longitud.			
767	PNIB.2a	2,050	60,248 kg	123,51
	Emulsión aniónica de betún asfáltico modificado con latex en presencia de agente emulsionante de caracter aniónico tipo EB, como imprimación y preparación de superficies tratadas con productos asfálticos y como protección de muros de contención, cimentaciones y medianeras, en botes de 25kg de 0,4kg/m2 de rendimiento, según UNE 104-231.			
768	PBAD.8a	2,050	132,190 l	270,99
	Desenofrante líquido para encofrados de madera, escayola y metálicos.			
769	PEAP64aa	2,050	999,000 kg	2.047,95
	Perfil tubular estructural soldado de sección hueca circular, conformado en frío, de acero S275J0H, para uso en la construcción de estructuras, según UNE-EN 10219-2.			
770	P17SV100	2,040	62,000 ud	126,48
771	P17XT030	2,010	209,000 ud	420,09
772	04.02.05.01	2,000	223,704 ud	447,41
773	PU020	1,990	190,000 ml	378,10
	Conectores de Acero			
	Conductor de cobre de 1x35 mm² de sección, libre de halogenos, aislamiento tipo RZ1-K, 0.6/1KV.			
774	PIFC.9bcbb	1,980	456,000 m	902,88
	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 20 mm de diámetro exterior y espesor de pared 3,4 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN. Con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Según normas UNE 53.380-EX y Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua.			
775	Caja150	1,980	58,000 Ud	114,84
	Suministro y montaje de caja de 100*150 de superficie para derivaciones en falsos techos. Unex.			
776	PU019	1,970	262,000 ml	516,14
	Conductor de cobre de 1x25 mm² de sección, libre de halogenos, aislamiento de PRC, 0.6/1KV.			
777	P08SW020	1,968	1.014,166 ml	1.995,88
778	CertCab	1,940	212,000 PA	411,28
779	P04PW180	1,930	577,374 m.	1.114,33
780	P11TL0101	1,930	1.453,998 m.	2.806,22
781	PRPP34a	1,848	264,375 l	488,57
	Pintura a base de silicatos para fachadas, aplicable sobre materiales de origen mineral, color blanco viejo mate, en envases de 15 l.			
782	64020030	1,780	815,796 u	1.452,12
783	P07TO020	1,770	99,876 kg	176,78
	Unión click entre bandejas			
	Poliol 9131			

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
784	P07T0010	Isocianato	1,770	99,876 kg	176,78
785	PNTL.7abd	Lana mineral (MW) sin revestimiento con marcado CE, de 40 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.05 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en divisorias interiores como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AW0,70-AFr5 según norma UNE-EN 13162.	1,765	891,613 m2	1.573,70
786	PNIB.8a	Cordón premoldeado de 15mm de diámetro de masilla de base bituminosa, tipo BH-II, según norma UNE 104233, para aplicación en frío en el relleno de juntas de dilatación y prefabricados de hormigón, en cajas con cordones de 50cm de longitud.	1,756	152,786 m	268,29
787	#####...	PLACA ADAPTADORA INDIV PARA K45 GR	1,730	3,000 u	5,19
788	PFDP33a	Cápsula contera metálica galvanizada con espiga de una sola pieza para eje de persiana de 6mm.	1,710	6,600 u	11,29
789	PIEC32bbb	Canaleta de PVC con tapa para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 32x12.5 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,710	60,000 m	102,60
790	PBUJ.1b	Junta de estanquidad perfil trapezoidal en plástico celular no absorbente.	1,700	686,800 m	1.167,56
791	PEAM.3aaa	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	1,700	25,666 m2	43,63
792	PRWW54a	Larguero de perfil rectangular abierto recubierto con perfil de PVC para estructura soporte de falso suelo.	1,660	1.046,520 m	1.737,22
793	P03AM020	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,640	1.053,827 m2	1.728,28
794	04.02.05.02	Anclaje químico HILTY	1,600	223,704 ud	357,93
795	PRWP.1a	Perfil realizado en compuesto de policarbonato al 80-90% con sección en forma de "h" y anchura total de 16 mm, para unión entre varias placas y zócalos absorbiendo descuadres y dilataciones en la instalación. Suministrado en diferentes colores sólidos, tintado en masa y libre de PVC.	1,585	2.679,140 m	4.246,44
796	PEAP60bcaab	Acero S275J2 en perfil de sección llena (valor medio), obtenido mediante laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado.	1,583	1.720,080 kg	2.722,89
797	PBUJ.1a	Junta de estanquidad perfil de onda pequeña en plástico celular no absorbente.	1,560	65,580 m	102,30
798	PIFC.9acbb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 16 mm de diámetro exterior y espesor de pared 2,7 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN. Con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Según normas UNE 53.380-EX y Normas Básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua.	1,560	252,000 m	393,12
799	PBS1.1a	Poliestireno de 3 cm. de espesor.	1,533	168,000 M2	257,54

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
800 cant	canteado espejo	1,521	216,000 ml	328,54
801 PEAP60bbaab	Acero S275J0 en perfil de sección llena (valor medio), obtenido mediante laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado.	1,501	15.490,028 kg	23.250,53
802 MANGUITO	Manguito de acero de 0.20 mts.	1,500	63,000 Ud.	94,50
803 P04PW260	Canal 90x30 mm.	1,490	235,410 m.	350,76
804 PU019m	Conductor de cobre de 1x16 mm ² de sección, libre de halógenos, aislamiento de PRC, 0.6/1KV.	1,490	583,000 ml	868,67
805 0A7010	Adaptador para VP1000 DN15/DN20 con acuador VA-748x	1,470	16,000 ud	23,52
806 PEAC16bc	Acero laminado en caliente tipo S275J2, según UNE -EN 10025-2, suministrado en chapas.	1,452	1.061,644 kg	1.541,51
807 P34IF210	Cinta antidesliz. Safety-Walk 25 mm.	1,450	311,200 m	451,24
808 Reflex_40	Tubo reforzado tipo reflex, de 40 mm, incluso racores y manguitos.	1,430	32,000 ml	45,76
809 PEAC16ba	Acero laminado en caliente tipo S275JR, según UNE -EN 10025-2, suministrado en chapas.	1,428	163,092 kg	232,90
810 PRWP.1b	Perfil realizado en compuesto de policarbonato al 80-90%, de alta dureza y resistencia con sección en forma de "u" y anchura total de 8 mm , para remates horizontales y verticales de sistemas de revestimiento con placas y zócalos. Suministrado en diferentes colores sólidos, tintado en masa y libre de PVC.	1,427	2.679,140 m	3.823,13
811 0A748x	Adaptador para VP1000 DN25/DN32 con acuador VA-748x	1,380	16,000 ud	22,08
812 PIEC.4bbb	Cable flexible de cobre de 2x2.5mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,370	48,000 m	65,76
813 P03AM010	Malla 10x10x5 3,087 kg/m2	1,350	2.914,319 m2	3.934,33
814 PIFW.6a	Latiguillo flexible con racores de latón uniones macho-hembra o hembra-hembra longitud 15cm, diámetro 3/8"-1/2"	1,320	8,000 u	10,56
815 PFAW.9a	Incluye perfil de neopreno y calzos de apoyo perimetrales y laterales.	1,300	26,280 u	34,16
816 PIEC19db	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,271	1.689,450 m	2.147,29
817 UTP4K	Suministro de cable UTP, 4 pares, libre de halógenos, categoría 6 en todos los pares, cubierta LSZH, acorde a la norma ISO/IEC DIS 11801 2ª edición e IEC 61156-5, EIA/TIA 568 B.2 en Cat. 6A, EN 50173-1 2ª edición y IEC 60332-1. Fabricante AMP NETCONNECT mod EMEA.	1,270	28.160,000 m	35.763,20
818 TubPVC32	Suministro y montaje de tubo coarrugado reforzado de métrica 32 cero halógenos, soportado con taco brida y formando paralelismos a la tabiquería. El tamaño estará en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 40%. Color gris claro.	1,260	60,000 m	75,60
819 PBUC.6a	Balcells. Puntas de acero para construcción de 17x70mm (3mm), suministrado en cajas de 3 Kg aproximadamente.	1,260	624,229 kg	786,53

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
820 PNIB.4b	Emulsión bituminosa negra no iónica tipo ED, formada por betunes y resinas, fillerizada y estabilizada con emulsionantes minerales coloidales, para utilizar como imprimación en sistemas adheridos de impermeabilización y como componente en morteros asfálticos, en recipientes de 30kg, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-231.	1,260	65,531 kg	82,57
821 PBAI.7c	Impermeabilizante de fraguado normal para morteros y hormigones, distribuido en garrafa de 5 kg.	1,260	65,531 kg	82,57
822 PBUR.1b	Mortero de juntas cementoso mejorado (CG2) con alta resistencia a la abrasión y absorción de agua reducida, según UNE-EN 13888.	1,260	299,119 kg	376,89
823 01f	REPORTAGE FOTOGRAFICO	1,250	180,000 UD	225,00
824 PIED15baaa	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico empotrado de calidad media.	1,233	41,000 u	50,55
825 PEA.W.9a	Conector de fijación para forjado mixto de chapa colaborante de 50mm de altura.	1,228	1.674,600 u	2.056,41
826 10.01.09.14	Sellado p/ juntas V	1,200	45,570 m	54,68
827 PEA.W.4bX	Repercusión por kg. de acero de elementos químicos para limpieza, decapado, desengrasado, desoxidado, flujos etc utilizados en el galvanizado de piezas metálicas según Asociación Española de galvanización, realizado por sistema, caliente humedo para un recubrimiento medio de la capa de cinc sobre el elemento de 7 gramos-micra/m2/(medido sobre chapas o perfiles).	1,200	700,380 u	840,46
828 10.01.01.02	Sellado p/ juntas s/ par. h	1,200	144,900 m	173,88
829 P08TW010	Pulido y abri. in situ terrazo	1,200	4.013,880 m2	4.816,66
830 01.07.01.01	Limpieza previa de paramento	1,200	2.505,174 m2	3.006,21
831 10.01.09.11	Sellado p/ juntas pav.	1,200	144,900 m	173,88
832 PRPP16b	Masilla homogénea (plaste) de resina sintética y sílices impalpables para yeso cemento escayola y madera en interior acabado mate color blanco.	1,082	5,000 kg	5,41
833 CONFLEX100	Conducto circular flexible de aluminio de 100 mm de diámetro. Marca France Air o equivalente, tipo Compri-Flex con abrazaderas y cinta de conexión incluido.	1,060	30,000 m	31,80
834 PBAA.1a	Agua.	1,050	1.733,163 m3	1.819,82
835 PEAP.2a	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 20x10x1.5mm.	1,014	7.147,140 kg	7.247,20
836 EU110003	Conductor de Cu de 1x10 mm2 de sección, libre de halógenos, con aislamiento tipo RZ1-K, 0,6/1KV.	0,990	315,000 ml	311,85
837 LC11X2.5	Cable 1x2,5 mm² de 0,6/1 kV	0,970	450,000 m	436,50
838 PEAP.6c	Perfil cuadrado hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 20x20x1.5mm.	0,960	767,318 kg	736,63
839 PEAP.2x	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 80x40x2mm.	0,960	89,082 kg	85,52
840 PIEC32abb	Canaleta de PVC con tapa para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 30x10 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,960	651,000 m	624,96
841 PBS1.2a	Pequeño material.	0,944	140,000 Ud	132,16

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
842 PEAP.2i	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 40x20x1.5mm.	0,934	32,224 kg	30,10
843 PEAP.2l	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 50x20x1.5mm.	0,934	3.836,464 kg	3.583,26
844 PFPP.9b	Montante de 48 mm de anchura y 0.6 mm de espesor, de acero galvanizado laminado en frío, para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 2490-3990 mm.	0,929	501,882 m	466,25
845 PEAP.6e	Perfil cuadrado hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 30x30x1.5mm.	0,925	68,688 kg	63,54
846 PEAP61kbca	Perfil estructural T de sección llena, obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J2, con capa de imprimación antioxidante, para uso en la construcción de estructuras o en la fabricación de elementos de acero estructural, según UNE-EN 10055.	0,925	1.301,760 kg	1.204,13
847 P04PW16l	Montante de 48 mm.	0,910	9.152,021 m.	8.328,34
848 P28DA130	Substrato vegetal fertilizado	0,910	98,700 kg	89,82
849 P25WW220	Pequeño material	0,901	409,567 u	369,02
850 11.04.01.03	Cantoneras de PVC	0,900	244,960 m	220,46
851 05.06.22.01	Acero perfil hueco S275JR horz.	0,900	792,000 kg	712,80
852 PEAP12a	Acero en perfiles huecos S275JR redondos, cuadrados y rectangulares (precio promedio).	0,900	2.294,040 kg	2.064,64
853 PNTW14a	Cinta autoadhesiva de carácter viscoelástico para sellado de juntas de láminas aislantes acústicas.	0,890	372,645 m	331,65
854 05.06.22.02	Repecursión galv.	0,890	701,675 m2	624,49
855 P03W043	Fibra de vidrio	0,886	728,580 kg	645,52
856 PFFC.5i	Pieza cerámica machihembra, tipo bardo 100x25x3.5cm.	0,881	442,344 u	389,71
857 PEAA.3ac	Acero corrugado soldable B 400 S, de 10mm de diámetro, homologado, 0.617 kg/m.	0,870	191,745 kg	166,82
858 PU018	Conductor de cobre de 1x6 mm ² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, 0.6/1KV.	0,870	430,000 ml	374,10
859 PBUA50baa	Adhesivo cementoso mejorado (C2) , según UNE-EN 12004.	0,864	5.359,876 kg	4.630,93
860 Pl3TT095F	Tubo redondo Ø 60 mm.	0,860	44,440 m.	38,22
861 Reflex_25	Tubo reforzado tipo reflex, de 25 mm, incluso racores y manguitos.	0,860	40,000 ml	34,40
862 PFFC.4ab	Ladrillo cerámico macizo realizado a mano de 28x14x4cm.	0,860	700,000 u	602,00
863 PEAA.3ah	Acero corrugado soldable B 400 S, de 25mm de diámetro, homologado, 3.85 kg/m.	0,850	4,800 kg	4,08
864 PEAP61fbca	Perfil estructural UPN de sección llena, obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J2, con capa de imprimación antioxidante, para uso en la construcción de estructuras o en la fabricación de elementos de acero estructural, según UNE 36522 y UNE-EN 10279.	0,830	10.648,487 kg	8.838,24
865 PIFW.5a	Abrazadera metálica atornillable varios diámetros.	0,830	200,000 u	166,00
866 P09ABG301	Escocia sanitaria 40x5x5, e=1,6 cm	0,820	735,315 ml	602,96
867 12.05.03.02	Arbusto p/zona s sombra (Norte)	0,800	987,000 ud	789,60
868 PBUT12e	Tornillo autorroscante de 6.5x115mm de acero inoxidable 18/8, para espesores menores de 3mm, equipado con arandela de metal-neopreno o PVC.	0,800	2.702,400 u	2.161,92
869 P04PW240	Canal 48 mm.	0,800	3.290,817 m.	2.632,65
870 PIAD.4bba	Cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos, las características de los cables están recogidas en categoría 6 y la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.	0,790	1.609,000 m	1.271,11

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
871	PIEC.2aaD Cable rígido de cobre de 1x1.5 mm2 de sección y de tensión nominal 450/750 V H07V-U con aislamiento de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,780	9,588,600 m	7,479,11
872	PFPP10b Canal rail de 48 mm de ancho y 0.55 mm de espesor, de acero galvanizado laminado en frío, para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 3000 mm.	0,778	204,630 m	159,20
873	tala taladros	0,775	216,000 u	167,40
874	PEAP.3d Perfil "L" de acero conformado en frío de 20x20x2mm.	0,753	680,992 kg	512,79
875	PNIA.6a Filtro de fibra de vidrio tipo FV-120gr/m2 como capa separadora entre soporte y membrana impermeabilizante, según UNE-104-204.	0,736	2.356,442 m2	1.734,34
876	PIFG44c Válvula de flotador, de hierro, roscada, de 50mm de diámetro, para una presión nominal de 16 atm, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	0,720	1,000 u	0,72
877	PEAP.8a Perfil laminado en ángulos de 20 a 200mm acero S235 (precio promedio).	0,710	24,675 kg	17,52
878	12.05.03.01 Arbusto p/zona sol (Sur)	0,700	987,000 ud	690,90
879	PEAA.2c Acero B 500 S elaborado en taller y montado en jaulas para ser colocado en obra.	0,700	720.371,861 kg	504.260,30
880	PEWE.5a Anclaje compuesto de esparrago roscado de M12, tuerca y arandela.	0,690	27,000 u	18,63
881	P06BG320 Filtro geotextil 125 g/m2	0,670	428,895 m2	287,36
882	PFFC.5g Pieza cerámica machihembra, tipo bardo 80x25x3cm.	0,670	4,000 u	2,68
883	PFDB43a Junquillo de 10x12mm realizado con perfil conformado en frío y galvanizado.	0,664	383,058 kg	254,35
884	P04PW010B Maestra 82	0,662	1.240,057 ml	820,92
885	TubPVC25 Suministro y montaje de tubo coarrugado reforzado de PVC de metrica 25 mm., cero halógenos,soportado con taco brida y formando paralelismos a la tabiqueria. Color gris claro. Balcells.	0,660	65,000 m	42,90
886	PEAP14a Perfil clavable en U de canto 40mm, de acero conformado en frío y galvanizado.	0,660	141,350 kg	93,29
887	PEAP.5bd Perfil estructural IPE 80-140 (precio promedio).	0,660	2.667,513 kg	1.760,56
888	P01DW090 Pequeño material	0,650	385,900 ud	250,84
889	Cu_6 Conductor de cobre de 1x6 mm² de sección, libre de halógenos, con aislamiento tipo ES07Z1-K, 750 V.	0,650	531,000 ml	345,15
890	T_PVC_32c Tubo corrugado de PVC, diámetro 32 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.	0,630	199,000 ml	125,37
891	P11RB1001 Pernio ac. inox mate 80x52mm.	0,630	2.431,440 ud	1.531,81
892	P06BG060 Filtro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,630	650,100 m2	409,56
893	PIEC16bb Tubo rígido de PVC diámetro nominal 16 mm y un grado de protección mecánica 7 para canalización de superficie con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales.	0,620	73,000 m	45,26
894	P01DJ060 Mortero tapajuntas Texjunt color	0,620	2.801,200 kg	1.736,74
895	PNTW.4a Banda bicapa autoadhesiva de lámina viscoelástica de alta densidad y polietileno de alta resistencia, de 4 mm de espesor y 50 mm de anchura, para el aislamiento de ruido estructural en sistemas de yeso laminado y aislamiento a ruido de impacto en sistemas de tarima con rastrel.	0,620	143,325 m	88,86

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
896	PNTW36a	Cinta de papel Kraft aluminio, reforzado con hilos de fibra de vidrio textil autoadhesiva, ancho 63mm.	0,610	777,263 m	474,13
897	P01DW050	Agua	0,610	70,647 m3	43,09
898	PNIA11a	Geotextil no tejido de fibra corta de poliéster punzonado con marcado CE, de masa 120 gr/m2 según UNE-EN ISO 9864, para uso como capa separadora antipunzonante y/o drenante. Suministrado en rollos de 2.00x1.25 m.	0,604	1.036,350 m2	625,96
899	PRSR68ac	Rastrel de pino de 60x30 mm.	0,600	747,280 m	448,37
900	PEAA.3cd	Acero corrugado soldable B 500 S, de 12mm de diámetro, homologado, 0.888 kg/m.	0,593	2.682,040 kg	1.590,45
901	PEAA.3cf	Acero corrugado soldable B 500 S, de 16mm de diámetro, homologado, 1.580 kg/m.	0,588	2.979,248 kg	1.751,80
902	PEAA.3cg	Acero corrugado soldable B 500 S, de 20mm de diámetro, homologado, 2.47 kg/m.	0,588	4.875,286 kg	2.866,67
903	P04PW160	Montante de 46 mm.	0,584	1.978,531 m.	1.155,46
904	P04PW040	Pasta para juntas Pladur	0,550	4.742,296 kg	2.608,26
905	PBUA50aaa	Adhesivo cementoso normal (C1) , según UNE-EN 12004.	0,540	207,576 kg	112,09
906	PU017	Conductor de cobre de 1x4 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento de PRC, 0.6/1KV.	0,520	1.140,000 ml	592,80
907	PFFC.8n	Ladrillo refractario de 24x11x5cm.	0,518	166.175,040 u	86.078,67
908	05.06.22.03	p/p de tornillería y pequeño material	0,500	561,340 ud	280,67
909	05.06.07.02	Sellado perimetral de silicona	0,500	1.436,400 m	718,20
910	Tub_rig25	Tubo rígido de ø25 mm	0,490	50,000 m	24,50
911	P0XAL180bx...	Fijacion maciza MSP Knauf Insulation para el anclaje de paneles Heraklith a soporte de hormigon, incluso tapa	0,430	6.103,391 u	2.624,46
912	P04PW150	Perfil laminado U 34x31x34 mm	0,430	2.435,790 m.	1.047,39
913	05.03.16.01	Perfil estructural IPE IPN UPN HEB L T de clase A-42 (precio promedio).	0,427	33,930 kg	14,49
914	PEAP10a	Perfil estructural IPE IPN UPN HEB L T de clase A-42 (precio promedio).	0,427	78.337,339 kg	33.450,04
915	31710-61	Caja empotrar 1 elemento tabique obra	0,420	63,000 u	26,46
916	P01LA250	Gancho Murfor LHK/S/84	0,420	655,151 ud	275,16
917	333.14.04A	Perfilería varia para montaje en estruct.	0,420	2.268,720 Kg	952,86
918	PBUR.1a	Mortero de juntas cementoso normal (CG1), según UNE-EN 13888.	0,410	81,314 kg	33,34
919	PFD39ae	Pletina de acero relaminado de 20x3mm.	0,389	383,058 kg	149,01
920	PFD28a	Soporte metálico galvanizado de 15cm, para persianas de PVC.	0,380	13,200 u	5,02
921	P04TW070	Perfil techo continuo Pladur T/C-47	0,367	9.047,220 m.	3.320,33
922	P23FL080	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,360	90,000 kg	32,40
923	PU016a	Conductor de cobre de 1x2'5 mm² 0'6/1 KV	0,360	990,000 m	356,40
924	05.06.01.02	Repercusión p/ galvanizado acero	0,350	2.276,463 kg	796,76
925	P04PW350	Banda acústica 50 mm.	0,350	3.435,196 m.	1.202,32
926	T_PVC_20c	Tubo corrugado de PVC, diámetro 20 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.	0,330	2.034,000 ml	671,22
927	PIEC19ab	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 13.5 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,320	588,000 m	188,16
928	PIEC.2ba	Cable flexible de cobre de 1x1.5mm2 de sección y de tensión nominal 450/750 V H07V-K con aislamiento de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,290	398,000 m	115,42

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
929 Cu_4	Conductor de cobre de 1x4 mm ² de sección, con aslamiento de PVC, 750 V.	0,290	162,000 ml	46,98
930 PFFH21aacb...	Bloque de hormigón hueco de áridos densos, para revestir, con dimensiones nominales de 250 mm de largo, 260 mm de alto y 100 mm de ancho, con una resistencia nominal de 4 N/mm ² y 12 kg de peso (AD-HEA 125 R4/I, según norma UNE-EN 771-3.	0,288	37.960,600 u	10.932,65
931 PFFC.4ba	Ladrillo cerámico macizo realizado a máquina de 24x11.5x5cm.	0,261	4.572,280 u	1.193,37
932 Red_equip	Red equipotencial a base de cable desnudo de cobre de 4 mm ² de sección, incluso accesorios y sujeciones mediante tornillería a cada una de las masas de los aparatos sanitarios metálicos demás elementos conductores.	0,250	476,000 ml	119,00
933 PFFH21aac	Bloque de hormigón hueco de áridos densos, para revestir, con dimensiones nominales de 250 mm de largo, 130 mm de alto y 100 mm de ancho, con una resistencia nominal de 4 N/mm ² y 12 kg de peso (AD-HEA 125 R4/I, según norma UNE-EN 771-3.	0,241	43.758,600 u	10.545,82
934 T_PVC_16c	Tubo corrugado de PVC, diámetro 16 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.	0,240	2.299,000 ml	551,76
935 Litonmader	Listón de madera.	0,234	100,000 m	23,40
936 Cu_2'5	Conductor de cobre de 1x2,5 mm ² de sección, libre de halógenos, con aislamiento tipo ES07Z1-K, 750 V.	0,230	24.801,000 ml	5.704,23
937 PEAA.3ca	Acero corrugado soldable B 500 S, de 6mm de diámetro, homologado, 0.222 kg/m.	0,215	873,005 kg	187,70
938 P01LT010	Ladrillo perfora. toscos 25x12x10	0,200	37.437,200 ud	7.487,44
939 PFFC.8l	Ladrillo refractario de 24x11x5 cm.	0,197	85.824,000 u	16.907,33
940 P15GK050	Caja mecan. empotrar enlazable	0,190	4,000 ud	0,76
941 P01AA902	Árido silíceo 0,1-0,3 secado al horno	0,177	2.185,739 kg	386,88
942 P01AA903	Árido silíceo 0,2-0,4	0,177	2.185,739 kg	386,88
943 PFFC.2c	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x9cm.	0,172	2.361,000 u	406,09
944 PRCM11a	Mezcla para revoco seco a base de hidróxido de cal cemento y áridos suministrado en sacos de 36 Kg para uso en exteriores.	0,170	0,054 kg	0,01
945 Cu_1'5	Conductor de cobre de 1x1,5 mm ² de sección, libre de halógenos, con aislamiento tipo ES07Z1-K, 750 V.	0,170	10.914,000 ml	1.855,38
946 P04PW030	Material de agarre Pladur	0,166	1.844,241 kg	306,14
947 PNIS.2c	Lámina polietileno PE de 0.15mm de espesor suministrada en rollos de 3x130m2	0,160	6.124,178 m2	979,87
948 PIEC.2aa	Cable rígido de cobre de 1x1.5 mm2 de sección y de tensión nominal 450/750 V H07V-U con aislamiento de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,150	1.764,000 m	264,60
949 11.03.01.02	Pequeño material y tornillería	0,150	1.447,600 ud	217,14
950 P04TW090	Horquilla techo Pladur T-47	0,150	4.384,422 ud	657,66
951 PRPP.2b	Pasta blanca al temple liso rendimiento 3-4 m2/Kg.	0,138	83,628 kg	11,54
952 P07W150	P.p. maquinaria proyección	0,130	86,100 ud	11,19
953 PUV.2baa	Adoquín de hormigón de dimensiones 20x10x6cm acabado gris.	0,120	43.666,875	5.240,03
954 P04TW080	Pieza empalme techo Pladur T-47	0,102	1.113,504 ud	113,58
955 PFFC.2a	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x5cm.	0,101	5.138,355 u	518,97
956 PBUW14a	Boquilla plástica deshechable para inyección de resinas.	0,100	3.746,000 u	374,60
957 PFFC.1ac	Ladrillo cerámico hueco sencillo, de 24x11.5x4cm.	0,098	5.945,518 u	582,66
958 PFPP20a	Cinta para sellado de juntas en sistemas de placa de yeso laminado.	0,070	859,950 m	60,20
959 PFFC.1be	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x7 cm.	0,062	7.925,280 u	491,37

Cuadro de materiales

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
960	PEAW.7a	Repercusión soldadura por kg de estructura.	0,050	30.722,019 u	1.536,10
961	05.06.07.03	Calzos de neopreno	0,050	3.192,000 ud	159,60
962	P04PW401	Junta estanca 50 mm	0,050	1.461,917 m.	73,10
963	PEAWX01	Reperc form apoyos muros/kg acer	0,048	8.288,280 ud	397,84
964	P04PW010	Cinta de juntas Pladur	0,030	17.317,953 m.	519,54
965	P11WP0801	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,020	16.599,600 ud	331,99
966	P04PW081	Tornillo PM-45 mm.	0,020	7.434,000 ud	148,68
967	P04PW100	Tornillo MM-9,5 mm Pladur	0,014	17.398,500 ud	243,58
968	PEAP61cbca	Perfil estructural HEB de sección llena, obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J2, con capa de imprimación antioxidante, para uso en la construcción de estructuras o en la fabricación de elementos de acero estructural, según UNE 36524 y UNE-EN 10034.	0,011	395,199 kg	4,35
969	PFPP15a	Tornillo autorroscante de longitud 25 mm, para fijación de placas de yeso laminado a perfilería metálica.	0,010	4.013,100 u	40,13
970	P04PW090	Tornillo PM-25 mm.	0,010	108.230,935 ud	1.082,31
971	P04PW080	Tornillo PM-35 mm.	0,010	85.239,130 ud	852,39
Total materiales:					4.364.596,70

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción				
1 Trabajos previos y movimiento de tierras							
1.1	AMME.1aabc	m3	Excavación a cielo abierto en tierras para vaciado de sótano de más de 6m de profundidad realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.				
	MOOA12a	0,001 h	Peón ordinario construcción	14,820		0,01	
	MMMR.1bb	0,046 h	Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	44,610		2,05	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,060		0,04	
		3,000 %	Costes Indirectos	2,100		0,06	
			Precio Total por m3			2,16	
Son " Dos euros con dieciseis céntimos " por m3							
1.2	ADDA.2acx	u	Pozo drenante compuesto por elementos prefabricados de acero, de 0,25 m de diámetro interior y de 14 m de altura útil, . Incluso parte proporcional de conexiones, remates, juntas, realización de perforación, con bombas de achique, excavación del pozo y funcionamiento de la bomba durante tres meses.				
	MOOA.8a	12,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740		212,88	
	MOOA12a	2,000 h	Peón ordinario construcción	14,820		29,64	
	MMMD.6a	14,000 m	Perf rotación en seco	19,820		277,48	
	PEAP35oe	15,000 m	Perfil hueco red 250 6mm S275	28,000		420,00	
	MMMT.1ab	0,150 h	Com grúa autcg 13 T s/JIC	53,476		8,02	
	EISB.1dca	1,000 u	Elecbomb ach pluv 1.50CV c/intr	1.470,810		1.470,81	
	PUCA27c	1,000 u	Tapa + marco fundición dúctil D-400	108,000		108,00	
	PBUJ.1a	1,000 m	Junta estnq pfl onda pq plastico	1,560		1,56	
	PBPC15bbb	1,300 m3	HNE-15 blanda TM 20	57,950		75,34	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2.603,730		52,07	
		3,000 %	Costes Indirectos	2.655,800		79,67	
			Precio Total por u			2.735,47	
Son " Dos mil setecientos treinta y cinco euros con cuarenta y siete cént...							
1.3	AMPT.1ax	m2	Compactación dinámica del terreno mediante rulo y motoniveladora, para asiento de losa de cimentación.				
	MOOA.8a	0,003 h	Oficial 1ª construcción	17,740		0,05	
	MOOA12a	0,006 h	Peón ordinario construcción	14,820		0,09	
	MMMC.6c	0,002 h	Motoniveladora 140 CV	63,490		0,13	
	MMMC.1b	0,002 h	Rodill autpro 10 T	49,415		0,10	
	MMMC14a	0,025 h	Equipo compactación dinámica	38,873		0,97	
	MMMC15a	0,003 h	Eq ctrol p/pentr din y así p/cpto din	36,663		0,11	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,450		0,03	
		3,000 %	Costes Indirectos	1,480		0,04	
			Precio Total por m2			1,52	
Son " Un euro con cincuenta y dos céntimos " por m2							

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
1.4	ECDZ.2cbacx	m2	Capa de hormigón de limpieza HL-150/F/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm y 5 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante bomba, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,18
	MOOA11a	0,010 h	Peón especializado construcción	15,410	0,15
	PBPC15abc	0,055 m3	HL-150 fluida TM 20	30,835	1,70
	MMMH.1a	0,020 h	Bom H sob cmn 1065l	112,900	2,26
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,290	0,09
		3,000 %	Costes Indirectos	4,380	0,13
			Precio Total por m2		4,51

Son " Cuatro euros con cincuenta y un céntimos " por m2

1.5	ENIU12a	m2	Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (EPDM), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.		
	MOOA.8a	0,029 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,51
	MOOA11a	0,029 h	Peón especializado construcción	15,410	0,45
	PNIS.9aa	1,050 m2	Lamn PVC e1,2mm	3,631	3,81
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,770	0,10
		3,000 %	Costes Indirectos	4,870	0,15
			Precio Total por m2		5,02

Son " Cinco euros con dos céntimos " por m2

1.6	GGCT.1a	m3	Carga mecánica de material de excavación sobre camión (incluido el tiempo de espera de éste), incluso humedecido de la carga.		
	MOOA12a	0,008 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,12
	MMMR.1bb	0,010 h	Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	44,610	0,45
	MMMT.5aaa	0,010 h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	25,715	0,26
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,830	0,02
		3,000 %	Costes Indirectos	0,850	0,03
			Precio Total por m3		0,88

Son " Ochenta y ocho céntimos " por m3

1.7	GGCT.2ab	m3	Transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a más de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.		
	MMMT.5cca	0,030 h	Cmn de transp 15T 12m3 2ejes	49,046	1,47
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,470	0,03
		3,000 %	Costes Indirectos	1,500	0,05
			Precio Total por m3		1,55

Son " Un euro con cincuenta y cinco céntimos " por m3

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:106 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
1.8	DDDV.2db	m2	Demolición de pavimento urbano de piedra natural realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.				
	MOOA12a	0,085 h	Peón ordinario construcción	14,820		1,26	
	MMMR.1cd	0,015 h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	65,595		0,98	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,240		0,04	
		3,000 %	Costes Indirectos	2,280		0,07	
			Precio Total por m2				2,35
			Son " Dos euros con treinta y cinco céntimos " por m2				
1.9	DDDV.5b	m	Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.				
	MOOA11a	0,090 h	Peón especializado construcción	15,410		1,39	
	MMMA24a	0,090 h	Cortadora asf y H	9,000		0,81	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,200		0,04	
		3,000 %	Costes Indirectos	2,240		0,07	
			Precio Total por m				2,31
			Son " Dos euros con treinta y un céntimos " por m				
1.10	DDDE.1ba	m3	Demolición de elemento de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.				
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,740		0,89	
	MOOA12a	6,600 h	Peón ordinario construcción	14,820		97,81	
	MMMA.4ba	5,500 h	Compr diésel 4m3	3,049		16,77	
	MMMD.1aa	5,500 h	Martil picador 80mm	3,276		18,02	
	MMMD14a	0,200 h	Equipo de oxicorte	9,000		1,80	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	135,290		2,71	
		3,000 %	Costes Indirectos	138,000		4,14	
			Precio Total por m3				142,14
			Son " Ciento cuarenta y dos euros con catorce céntimos " por m3				
1.11	DDDU.9a	m	Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.				
	MOOA.8a	0,060 h	Oficial 1ª construcción	17,740		1,06	
	MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción	15,410		6,16	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,220		0,14	
		3,000 %	Costes Indirectos	7,360		0,22	
			Precio Total por m				7,58
			Son " Siete euros con cincuenta y ocho céntimos " por m				
1.12	DDDF.2beb	m2	Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.				
	MOOA.8a	0,035 h	Oficial 1ª construcción	17,740		0,62	
	MOOA12a	0,140 h	Peón ordinario construcción	14,820		2,07	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,690		0,05	
		3,000 %	Costes Indirectos	2,740		0,08	
			Precio Total por m2				2,82
			Son " Dos euros con ochenta y dos céntimos " por m2				

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
1.13	DDDE.2bb	m3	Demolición de zapatas, losas y soleras de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	MOOA12a	0,480 h	Peón ordinario construcción	14,820	7,11
	MMMR.1de	0,400 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	55,760	22,30
	MMMD14a	0,200 h	Equipo de oxicorte	9,000	1,80
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	31,210	0,62
		3,000 %	Costes Indirectos	31,830	0,95
			Precio Total por m3		32,78
			Son " Treinta y dos euros con setenta y ocho céntimos " por m3		
1.14	DDDU.6a	u	Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo , incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.		
	MOOE.8a	0,700 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	12,85
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	8,87
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	15,410	7,71
	MMMG13b	0,600 h	Cmn grúa 12T	57,450	34,47
		3,000 %	Costes Indirectos	63,900	1,92
			Precio Total por u		65,82
			Son " Sesenta y cinco euros con ochenta y dos céntimos " por u		
1.15	DDDU.8a	u	Desmontaje de puerta metálica incluidos los postes de sustentación, los elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.		
	MOOA.8a	10,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740	177,40
	MOOA12a	10,000 h	Peón ordinario construcción	14,820	148,20
	MMMG13b	1,000 h	Cmn grúa 12T	57,450	57,45
		3,000 %	Costes Indirectos	383,050	11,49
			Precio Total por u		394,54
			Son " Trescientos noventa y cuatro euros con cincuenta y cuatro céntim...		
1.16	AMME.2bbb	m3	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.		
	MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,18
	MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,30
	MMME.2fd	0,065 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	86,997	5,65
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,130	0,12
		3,000 %	Costes Indirectos	6,250	0,19
			Precio Total por m3		6,44
			Son " Seis euros con cuarenta y cuatro céntimos " por m3		

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
1.17	GGCT.2ab	m3	Transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a más de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.			
	MMMT.5cca		0,030 h	Cmn de transp 15T 12m3 2ejes	49,046	1,47
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,470	0,03
			3,000 %	Costes Indirectos	1,500	0,05
			Precio Total por m3			1,55
			Son " Un euro con cincuenta y cinco céntimos " por m3			
1.18	ECDZ.2cbacx	m2	Capa de hormigón de limpieza HL-150/F/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm y 5 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante bomba, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.			
	MOOA.8a		0,010 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,18
	MOOA11a		0,010 h	Peón especializado construcción	15,410	0,15
	PBPC15abc		0,055 m3	HL-150 fluida TM 20	30,835	1,70
	MMMH.1a		0,020 h	Bom H sob cmn 1065l	112,900	2,26
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,290	0,09
			3,000 %	Costes Indirectos	4,380	0,13
			Precio Total por m2			4,51
			Son " Cuatro euros con cincuenta y un céntimos " por m2			
1.19	PBWW46Z	ud	Reportaje fotografico en color de todos los zonas exteriores, jardinería, dependencias en su estado actual, con detalles de molduras, pavimentos, revestimientos que deban ser conservados, en tamaño de foto a color 18x20 cm, realizados por profesional experimentado, incluso ayudas, y 5 copias encuadradas con las fotos debidamente fechadas.			
	01f		1,000 UD	REPORTAGE FOTOGRAFICO	1,250	1,25
	MOOA11a		0,010 h	Peón especializado construcción	15,410	0,15
	%CI		1,000 %	Costes indirectos	1,400	0,01
	%MA		2,000 %	Medios Auxiliares	1,410	0,03
			3,000 %	Costes Indirectos	1,440	0,04
			Precio Total por ud			1,48
			Son " Un euro con cuarenta y ocho céntimos " por ud			
1.20	E01S42	M2	Protección de paramentos verticales formado por plancha de poliestireno expandido de 3 cm. de espesor y tablero aglomerado de 2 cm., incluso colocación y ajuste, desmontado posterior, carga y transporte a vertedero.			
	PBMA.1kb		1,200 m2	Tablero agl e22 mm hdrf	5,902	7,08
	PBS1.1a		1,200 M2	Poliestireno de 3cm. espesor	1,533	1,84
	MOOA.9a		0,200 h	Oficial 2ª construcción	17,060	3,41
	PBS1.2a		1,000 Ud	Pequeño material	0,944	0,94
	%CI		1,000 %	Costes indirectos	13,270	0,13
	%MA		2,000 %	Medios Auxiliares	13,400	0,27
			3,000 %	Costes Indirectos	13,670	0,41
			Precio Total por M2			14,08
			Son " Catorce euros con ocho céntimos " por M2			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:109 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
1.21	01B005	ud	Trabajos de replanteo general de todas las fases de la edificación, con obtención de alineaciones, tiro de cuerdas, camillas, y nivelación topográfica, marcado de ejes, etc., incluso personal, material y fijación de puntos.				
			Topo	12,000 h	Topografo	17,450	209,40
			MOOA.8a	12,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740	212,88
			MOOA10a	16,000 h	Ayudante construcción	15,410	246,56
			MOOA11a	16,000 h	Peón especializado construcción	15,410	246,56
			Litonmader	100,000 m	Listón de madera	0,234	23,40
			PBPO.1cab	1,100 m3	H-150 plástica 20 mm	60,260	66,29
			%CI	1,000 %	Costes indirectos	1.005,090	10,05
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	1.015,140	20,30
				3,000 %	Costes Indirectos	1.035,440	31,06
Precio Total por ud							1.066,50

Son " Mil sesenta y seis euros con cincuenta céntimos " por ud

1.22	01.01.01	m2	Estudio del terreno, para determinación de suelo y situación de posibles instalaciones, tuberías, cuevas, acuíferos, etc. realizado con equipo de georadar sobre todo el terreno de la edificación, i/ redacción de informe por laboratorio especializado, i/ ayudas, medios auxiliares, etc.				
			01.01.01.01	1,000 m2	Trabajo de campo con equipo de geora...	1,100	1,10
			MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,15
			%CI	1,000 %	Costes indirectos	1,250	0,01
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	1,260	0,03
				3,000 %	Costes Indirectos	1,290	0,04
Precio Total por m2							1,33

Son " Un euro con treinta y tres céntimos " por m2

1.23	DDDE.7a	m	Corte elemento de hormigón armado de hasta 50cm de espesor realizado mediante equipo de corte de hilo diamante, incluida la realización de taladros para la introducción del hilo y la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte a vertedero..				
			MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740	17,74
			MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	14,820	14,82
			MMMD.9a	0,400 h	Martillo perforador c/brocas esp	82,750	33,10
			MMMD15a	1,000 h	Equipo rozador hilo diamante	42,000	42,00
			%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	107,660	2,15
				3,000 %	Costes Indirectos	109,810	3,29
Precio Total por m							113,10

Son " Ciento trece euros con diez céntimos " por m

1.24	DDDE.1bax	m3	Demolición de elemento de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.				
			MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,89
			MOOA12a	6,600 h	Peón ordinario construcción	14,820	97,81
			MMMA.4ba	5,500 h	Compr diésel 4m3	3,049	16,77
			MMMD.1aa	5,500 h	Martll picador 80mm	3,276	18,02
			MMMD14a	0,200 h	Equipo de oxicorte	9,000	1,80
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	135,290	2,71
			%CI	1,000 %	Costes indirectos	138,000	1,38
				3,000 %	Costes Indirectos	139,380	4,18
Precio Total por m3							143,56

Son " Ciento cuarenta y tres euros con cincuenta y seis céntimos " por m3

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
1.25	GGCR.2bab	m3	Carga y transporte de residuos de hormigón de densidad media 2.30 t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.		
	MMMT.5cca	0,065 h	Cmn de transp 15T 12m3 2ejes	49,046	3,19
	GGCR.1bb	1,000 m3	Crg mec resid H en cmn	1,460	1,46
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	4,650	0,09
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	4,740	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	4,790	0,14
			Precio Total por m3		4,93
			Son " Cuatro euros con noventa y tres céntimos " por m3		
1.26	01.02.04	Kg	Acero A-42-B para formación de dintel en conexión de sótanos, con Perfil HEB-240 mm de doble pilar y doble dintel, soldados entre sí, previo ajuste de los mismos con el muro, i/ relleno de trasdosado con hormigón previo tratamiento con resinas epoxi, i/ tornapuntas si fueran necesarias. Colocados sobre placas de anclaje y tornillos Hilti M-16 o equivalente.		
	MOOM.8a	0,064 h	Oficial 1ª metal	16,580	1,06
	MOOM11a	0,064 h	Especialista metal	14,100	0,90
	PEAP10a	1,050 kg	Perfil est A-42-b valor medio	0,427	0,45
	PRPP.1c	0,050 l	Imprimación antioxidante minio	12,650	0,63
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	3,040	0,03
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	3,070	0,06
		3,000 %	Costes Indirectos	3,130	0,09
			Precio Total por Kg		3,22
			Son " Tres euros con veintidos céntimos " por Kg		
1.27	E01DPS020	m2	Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		
	MOOA11a	0,600 h	Peón especializado construcción	15,410	9,25
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	14,820	8,89
	M06CM040	0,350 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,790	3,78
	M06MP110	0,350 h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,630	1,27
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	23,190	0,46
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	23,650	0,24
		3,000 %	Costes Indirectos	23,890	0,72
			Precio Total por m2		24,61
			Son " Veinticuatro euros con sesenta y un céntimos " por m2		

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
1.28	01.02.03	m3	Carga y transporte de residuos de hormigón de densidad media 2.30 t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.			
			MMMT.5cca	0,060 h	Cmn de transp 15T 12m3 2ejes	49,046
			%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,940
			GGCR.1bb	1,000 m3	Crg mec resid H en cmn	1,460
				3,000 %	Costes Indirectos	4,460
					Precio Total por m3	4,59
			Son " Cuatro euros con cincuenta y nueve céntimos " por m3			
1.29	AMME.2aba	m3	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km sin incluir entibación.			
			MOOA.8a	0,011 h	Oficial 1ª construcción	17,740
			MOOA12a	0,022 h	Peón ordinario construcción	14,820
			MMME.2fd	0,035 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	86,997
			%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,570
				3,000 %	Costes Indirectos	3,640
					Precio Total por m3	3,75
			Son " Tres euros con setenta y cinco céntimos " por m3			
1.30	AMMR.5da	m3	Suministro, relleno y compactación de gravas de 3 diámetros distintos para protección de tubo de drenaje, en relleno de zanja.			
			MOOA.8a	0,029 h	Oficial 1ª construcción	17,740
			MOOA12a	0,108 h	Peón ordinario construcción	14,820
			01.03.02.01	1,900 t	Grava canto rodado	5,375
			MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	55,760
			MMMC.3bb	0,100 h	Band vibr 140kg 660x600 cm	3,414
			%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	13,330
				3,000 %	Costes Indirectos	13,600
					Precio Total por m3	14,01
			Son " Catorce euros con un céntimo " por m3			
1.31	AMMR.5aa	m3	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación, existentes en acopio, i/ compactación de las mismas con "rana".			
			MOOA.8a	0,040 h	Oficial 1ª construcción	17,740
			MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	14,820
			MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	55,760
			MMMC.3bb	0,100 h	Band vibr 140kg 660x600 cm	3,414
			%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,940
				3,000 %	Costes Indirectos	4,020
					Precio Total por m3	4,14
			Son " Cuatro euros con catorce céntimos " por m3			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
1.32	GGCT.2ba	m3	Carga y transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.		
	MMMT.5cca	0,050 h	Cmn de transp 15T 12m3 2ejes	49,046	2,45
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,450	0,05
	GGCT.1a	1,000 m3	Carga material de excavación	0,850	0,85
		3,000 %	Costes Indirectos	3,350	0,10
Precio Total por m3					3,45

Son " Tres euros con cuarenta y cinco céntimos " por m3

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:113 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
2 Cimentaciones y muros							
2.1	ECCM.3ebabcaaaa	m2	Muro de hormigón de 50cm de espesor para 2 sótanos, armado con una cuantía de acero B500S de 100 kg/m3 (equivalente a 50 kg/m2), dispuesto en sus dos caras, hormigonado mediante camión y bombeado con hormigón HA-25/F/20/I, incluido el vertido, vibrado y curado del hormigón, según EHE-08.				
	MOOA.8a	0,061 h	Oficial 1ª construcción	17,740			1,08
	MOOA10a	0,121 h	Ayudante construcción	15,410			1,86
	MOOA12a	0,121 h	Peón ordinario construcción	14,820			1,79
	MOOB.7a	0,246 h	Oficial montador ferralla	19,090			4,70
	MOOB12a	0,246 h	Peón ordinario ferralla	14,910			3,67
	PBPC.2bbca	0,525 m3	H 25 fluida TM 20 I	62,050			32,58
	MMMH.5c	0,158 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420			0,22
	PEAA.2c	55,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700			38,50
	PBAA.1a	0,070 m3	Agua	1,050			0,07
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	84,470			2,96
		3,000 %	Costes Indirectos	87,430			2,62
			Precio Total por m2				90,05
			Son " Noventa euros con cinco céntimos " por m2				
2.2	ECCM.3cbabcaaac	m2	Muro de hormigón de 40cm de espesor para 2 sótanos, armado con una cuantía de acero B500S de 125 kg/m3 (equivalente a 50 kg/m2), dispuesto en sus dos caras, hormigonado mediante camión y bombeado, con hormigón HA-25/F/20/I, incluido el encofrado a 2 caras; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.				
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,740			0,89
	MOOA10a	0,098 h	Ayudante construcción	15,410			1,51
	MOOA12a	0,098 h	Peón ordinario construcción	14,820			1,45
	MOOB.7a	0,251 h	Oficial montador ferralla	19,090			4,79
	MOOB12a	0,251 h	Peón ordinario ferralla	14,910			3,74
	PBPC.2bbca	0,420 m3	H 25 fluida TM 20 I	62,050			26,06
	MMMH.5c	0,126 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420			0,18
	PEAA.2c	55,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700			38,50
	PBAA.1a	0,070 m3	Agua	1,050			0,07
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	77,190			2,70
		3,000 %	Costes Indirectos	79,890			2,40
			Precio Total por m2				82,29
			Son " Ochenta y dos euros con veintinueve céntimos " por m2				
2.3	EEET.2cb	m2	Encofrado metálico de muro a 2 caras de una altura de entre 2.6 y 3.9m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.				
	MOOA.8a	0,234 h	Oficial 1ª construcción	17,740			4,15
	MOOA11a	0,234 h	Peón especializado construcción	15,410			3,61
	PBAD.8a	0,160 l	Desencofrante líquido	2,050			0,33
	MMET23c	0,900 u	Amtz puntal met p/pan encf 50us	3,760			3,38
	MMET24c	0,400 u	Amtz mens p/pan encf 50us	2,230			0,89
	MMET25ce	4,608 u	Amtz pantalla encf 0.65m 100us	3,928			18,10
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	30,460			0,61
		3,000 %	Costes Indirectos	31,070			0,93
			Precio Total por m2				32,00
			Son " Treinta y dos euros " por m2				

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
2.4	ECDL.3abcbaaa	m3	Hormigón armado HA-25/F/20/IIa preparado en central, para hormigonado de losas, vertido directamente desde camión y bombeado ,con una cuantía media de acero B 500 S de 50 kg, y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS, incluso p/p foso de ascensor y arquetas de baldeo.		
	MOOA.8a	0,059 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,05
	MOOA11a	0,234 h	Peón especializado construcción	15,410	3,61
	MOOB.7a	0,220 h	Oficial montador ferralla	19,090	4,20
	MOOB12a	0,221 h	Peón ordinario ferralla	14,910	3,30
	PBPC.3abca	1,150 m3	H 25 fluida TM 20 IIa	49,592	57,03
	MMMH.5c	0,070 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,10
	PEAA.2c	50,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	35,00
	PBUW.5a	3,750 kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	3,030	11,36
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	115,650	2,31
		3,000 %	Costes Indirectos	117,960	3,54
Precio Total por m3					121,50

Son " Ciento veintiu euros con cincuenta céntimos " por m3

2.5	EEEM15ax	m2	Encofrado de madera prefabricado, a dos caras, Tipo PERI-TRIO o equivalente para muros vistos con sistema de sujección metálico de bridas, clavijas y garras, con pasarela de trabajo, considerando 10 usos.		
	MOOA.8a	0,600 h	Oficial 1ª construcción	17,740	10,64
	MOOA11a	0,600 h	Peón especializado construcción	15,410	9,25
	MMEM.7bb	1,400 u	Amtz tabl cant 150x50x3cm 10u	2,160	3,02
	MMEM.8ac	29,000 u	Amtz brida encf pref 50 us	0,078	2,26
	MMEM.8bc	29,000 u	Amtz clavija encf pref 50 us	0,026	0,75
	MMEM.8dc	0,500 u	Amtz list arr encf pref 50 us	0,057	0,03
	MMEM.8ec	0,670 u	Amtz sop-esca encf pref 50 us	2,405	1,61
	MMEM.8fc	0,670 u	Amtz baltr seg encf pref 50 us	0,614	0,41
	MMEM.9c	14,500 u	Garra met encf pref mur 300mm	0,410	5,95
	MMEM.1bj	0,020 m3	Amtz mad tabl 5.5x15-20cm 10 us	22,710	0,45
	MMEM.1aj	0,010 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 10 us	20,520	0,21
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	34,580	0,69
		3,000 %	Costes Indirectos	35,270	1,06
Precio Total por m2					36,33

Son " Treinta y seis euros con treinta y tres céntimos " por m2

2.6	ECCP.1aaababbx	m2	Muro pantalla de hormigón armado HA-25/F/12/IIa de 50 cm de espesor, con una cuantía de acero B500S de 40 kg/m2, excavado en terreno cohesivo, con lodos tixotrópicos. Incluso parte proporcional de excavación por bataches, empleo de lodos, limpieza y doblado de armaduras y encofrado de juntas. Medida la superficie de pantalla con dimensiones tomadas en la obra según NTE/CCP-7, UNE-EN 1538 y EHE-08.		
	MOOA10a	0,049 h	Ayudante construcción	15,410	0,76
	MOOA11a	0,049 h	Peón especializado construcción	15,410	0,76
	MOOA12a	0,023 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,34
	PEAA.2c	40,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	28,00
	PBPL.6a	0,500 m3	Lodo tixotrópico	4,310	2,16
	PBPC.3acca	0,590 m3	H 25 fluida TM 12 IIa	54,282	32,03
	MMMK14a	0,141 h	Equipo pantalla c/cuchara bivalva	66,310	9,35
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	73,400	1,47
		3,000 %	Costes Indirectos	74,870	2,25
Precio Total por m2					77,12

Son " Setenta y siete euros con doce céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
2.7	ECCP.2bb	m	Doble murete-guía de sección rectangular, de 25cm de espesor y 80cm de altura, para ejecución de muro pantalla o pantalla de pilotes, sin incluir excavación de zanja. Realizados a base de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, de 12mm de diámetro, con una cuantía de 5 kg, y estribos de 6mm de diámetro, elaborado y puesto en obra según EHE-08, incluso vibrado, curado, encofrado, desencofrado y posterior demolición una vez ejecutada la pantalla, así como retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero, según NTE-CCP-1.		
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,55
	MOOA11a	0,303 h	Peón especializado construcción	15,410	4,67
	MOOA12a	0,272 h	Peón ordinario construcción	14,820	4,03
	PBPC.3abba	0,420 m3	H 25 blanda TM 20 Ila	64,550	27,11
	PEAA.3ca	4,661 kg	Acero corru B 500 S ø6	0,215	1,00
	PEAA.3cd	14,200 kg	Acero corru B 500 S ø12	0,593	8,42
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	48,780	0,98
	EEET.2aa	0,800 m2	Encf met muro 1cr h<1.5	5,280	4,22
		3,000 %	Costes Indirectos	53,980	1,62

Precio Total por m 55,60

Son " Cincuenta y cinco euros con sesenta céntimos " por m

2.8	ECCP.3a	u	Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo mecánico para la excavación de muros pantalla mediante cuchara bivalva, incluso desplazamiento de personal especializado.		
	MMMK.7a	1,000 u	Despl equipo pantalla c/cuchara bivalva	5.500,000	5.500,00
		3,000 %	Costes Indirectos	5.500,000	165,00

Precio Total por u 5.665,00

Son " Cinco mil seiscientos sesenta y cinco euros " por u

2.9	ECCP.4a	u	Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo de lodos tixotrópicos, constituido por batidora, desarenador, bomba y dispositivos de almacenamiento, incluso desplazamiento de personal especializado.		
	MMMK22a	1,000 u	Desplazamiento equipo lodos tixotrópicos	2.250,000	2.250,00
		3,000 %	Costes Indirectos	2.250,000	67,50

Precio Total por u 2.317,50

Son " Dos mil trescientos diecisiete euros con cincuenta céntimos " por u

2.10	ECCP.5a	u	Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico destinado al tesado de anclajes de pantallas de cimentación y sus elementos auxiliares, incluso personal especializado necesario.		
	MMMK23a	1,000 u	Desplazamiento equipo tesado anclajes	2.089,000	2.089,00
		3,000 %	Costes Indirectos	2.089,000	62,67

Precio Total por u 2.151,67

Son " Dos mil ciento cincuenta y un euros con sesenta y siete céntimos ...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
2.11	ECCP.6bcb	m	Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perforación sin entubación del muro pantalla y terreno, de 85 mm de diámetro, formado por 5.025 cables de acero Y 1860 S7, engrasados y envainados en tubo de PE, ejecutado mediante inyección única global (IU) con lechada de cemento CEM I 42,5R con una relación agua/cemento de 0.40, dosificada en peso, a una presión de 10-20 bares, para recibir la cabeza de anclaje y su posterior tesado. Incluso material auxiliar, centradores, separadores, tubos, etc.		
	MOOA.8a	0,297 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,27
	MOOA12a	0,270 h	Peón ordinario construcción	14,820	4,00
	MMMK13a	0,452 h	Equipo mecánico micropilotaje	95,482	43,16
	PEAA12a	5,025 m	Cordón armadura activa Y 1860 S7	3,374	16,95
	PIFC.6cica	1,050 m	Tubo PE 100 ø110mm 10atm	5,562	5,84
	PBPL.1k	0,020 m3	Lechada para inyecciones CEM I 42.5 R	140,040	2,80
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	78,020	2,34
		3,000 %	Costes Indirectos	80,360	2,41
Precio Total por m					82,77

Son " Ochenta y dos euros con setenta y siete céntimos " por m

2.12	ECCP.8bc	u	Cabeza de anclaje provisional para 5 cables de acero de 0.6" de diámetro nominal,incluyendo eliminación de longitud de tirante sobrante, cabeza de anclaje, tesado con ensayo de aceptación, sellado, impermeabilización y cualquier operación necesaria para la puesta en servicio y desmontaje posterior..		
	MOOA.8a	0,386 h	Oficial 1ª construcción	17,740	6,85
	MOOA12a	0,386 h	Peón ordinario construcción	14,820	5,72
	MMMK24a	0,500 h	Equipo p/tesado cables anclajes	48,291	24,15
	PEAA19bc	1,000 u	Cabeza anclaje provisional 5ø0,6"	59,695	59,70
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	96,420	1,93
		3,000 %	Costes Indirectos	98,350	2,95
Precio Total por u					101,30

Son " Ciento un euros con treinta céntimos " por u

2.13	ECCP16b	u	Anclaje de losa de cimentación o forjado de sótano a muro pantalla mediante barra corrugada de 20 mm de diámetro, de acero B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 30 mm de diámetro y 250 mm de profundidad.		
	MOOO.1i	0,070 h	Especialista en anclajes	15,410	1,08
	MOOA11a	0,063 h	Peón especializado construcción	15,410	0,97
	PEAA.3cg	2,470 kg	Acero corru B 500 S ø20	0,588	1,45
	PBUA54c	0,020 l	Res epoxi ancl qu	70,522	1,41
	PBUW14a	1,000 u	Boquilla de inyección resinas	0,100	0,10
	MMMA20a	0,090 h	Taladradora mecánica	1,790	0,16
	MMML11a	0,013 h	Equipo chorro aire presión	3,860	0,05
	MMML.6a	0,020 h	Equipo de inyección resinas	1,250	0,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,250	0,11
		3,000 %	Costes Indirectos	5,360	0,16
Precio Total por u					5,52

Son " Cinco euros con cincuenta y dos céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
2.14	ECCP16a	u	Anclaje de losa de cimentación o forjado de sótano a muro pantalla mediante barra corrugada de 16 mm de diámetro, de acero B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 25 mm de diámetro y 250 mm de profundidad.		
	MOOO.1i	0,088 h	Especialista en anclajes	15,410	1,36
	MOOA11a	0,079 h	Peón especializado construcción	15,410	1,22
	PEAA.3cf	1,580 kg	Acero corr B 500 S ø16	0,588	0,93
	PBUA54c	0,020 l	Res epoxi ancl qu	70,522	1,41
	PBUW14a	1,000 u	Boquilla de inyección resinas	0,100	0,10
	MMMA20a	0,090 h	Taladradora mecánica	1,790	0,16
	MMML11a	0,013 h	Equipo chorro aire presión	3,860	0,05
	MMML.6a	0,020 h	Equipo de inyección resinas	1,250	0,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,260	0,11
		3,000 %	Costes Indirectos	5,370	0,16
Precio Total por u					5,53

Son " Cinco euros con cincuenta y tres céntimos " por u

2.15	ECCP24a	m2	Fresado de paramento vertical de muro pantalla de hormigón armado para la regularización dela superficie mediante medios mecánicos.		
	MOOA11a	0,156 h	Peón especializado construcción	15,410	2,40
	MMMC.4bc	0,150 h	Fresadora Hormigón W-1000L	132,896	19,93
	MMMR.1aa	0,050 h	Pala crgra de neum 38cv 0,6m3	29,063	1,45
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	23,780	0,48
		3,000 %	Costes Indirectos	24,260	0,73
Precio Total por m2					24,99

Son " Veinticuatro euros con noventa y nueve céntimos " por m2

2.16	REHR.8ax	m2	Pegado estructural de hormigón con capa de resina epoxi, de dos componentes, de 1.5 mm de espesor, incluido la preparación de las superficies de hormigón de losas a muros		
	MOOO.1r	0,096 h	Especialista preparacion epoxy	15,410	1,48
	PBUA13b	3,150 kg	Adhesivo epoxi rápido p/hormigón	4,058	12,78
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,260	0,29
	RAAA30bcb	1,000 m2	Aptm fido vig smr 6.5m 10us	3,800	3,80
		3,000 %	Costes Indirectos	18,350	0,55
Precio Total por m2					18,90

Son " Dieciocho euros con noventa céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

				E:16-02569-400	P:118 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total	
				Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2017				
3 Saneamiento								
3.1 E03ODC110	ml	Suministro y colocación de tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 150 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de hormigón en masa HM-20 KN/mm2 de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava. (Medida la longitud realmente ejecutada).						
MOOA.8a	0,130 h	Oficial 1ª construcción		17,740			2,31	
MOOA11a	0,260 h	Peón especializado construcción		15,410			4,01	
P01HM010	0,070 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central		58,980			4,13	
P01AG130	0,230 m3	Grava 40/80 mm.		14,280			3,28	
P02RVC090	1,000 m.	Tub.drenaje PVC corr.doble SN4 D=15...		3,860			3,86	
P06BG320	2,430 m2	Fieltro geotextil 125 g/m2		0,670			1,63	
%CI	1,000 %	Costes indirectos		19,220			0,19	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares		19,410			0,39	
	3,000 %	Costes Indirectos		19,800			0,59	
Precio Total por ml							20,39	
Son " Veinte euros con treinta y nueve céntimos " por ml								
3.2 E10INX060	m2	Impermeabilización de paramentos verticales en fosos de ascensores, mediante SIKA TOP 141 SP o similar, micromortero a base de cemento blanco con resinas sintéticas en emulsión de dos componentes, incluso limpieza del soporte de polvo, grasas, restos de lechadas superficiales, humedecido previo hasta la saturación, aplicación de dos manos del producto (consumo 1 Kg/m2) mediante brocha o rodillo de pelo semilargo, completamente terminado. (Medida la superficie realmente ejecutada).						
MOOA.9a	0,200 h	Oficial 2ª construcción		17,060			3,41	
MOOA11a	0,250 h	Peón especializado construcción		15,410			3,85	
P06SR055	3,000 kg	Mortero impermeb.2 componentes		2,440			7,32	
%CI	1,000 %	Costes indirectos		14,580			0,15	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares		14,730			0,29	
	3,000 %	Costes Indirectos		15,020			0,45	
Precio Total por m2							15,47	
Son " Quince euros con cuarenta y siete céntimos " por m2								
3.3 08.01.01	m²	Protección e impermeabilización de muro de hormigón por cara exterior, a base de: -Regularización de cara exterior de muro -Capa de tratamiento del paramento con riego imprimación de betún asfáltico, tendido a mano. -Lámina impermeabilización de PVC de 1.20 mm termo-sellada. -Dentrex de polietileno con fieltro de geotextil. -Compactación de tierras con rana vibradora.						
MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción		17,740			3,55	
MOOA.9a	0,200 h	Oficial 2ª construcción		17,060			3,41	
P06BI030	0,500 kg	Imprim.asfáltica Impridan-100		2,200			1,10	
P06BL090	1,100 m2	Lám.oxiasfto.Esterdan 40 plast.		4,010			4,41	
P06BG060	1,100 m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2		0,630			0,69	
%CI	1,000 %	Costes indirectos		13,160			0,13	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares		13,290			0,27	
	3,000 %	Costes Indirectos		13,560			0,41	
Precio Total por m²							13,97	
Son " Trece euros con noventa y siete céntimos " por m²								

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
----	--------	----	-------------	--	--

4 Estructuras

4.1	EEHM.1eaabeebbx	m2	Muro curvo de hormigón de 40 cm de espesor acabado visto, armado con una cuantía de acero B500S de 62.02 kg/m3 (equivalente a 26.05 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø12 c/15 cm y horizontales Ø12 c/15 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/l, incluido el encofrado metálico y tablero fenólico tipo PERI-RUNDFLEX-PLUS o equivalente, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08. Formando 3 huecos de 2x2.10.		
	MOOA.8a	0,008 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,14
	MOOA10a	0,016 h	Ayudante construcción	15,410	0,25
	MOOA12a	0,016 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,24
	MOOB.7a	0,069 h	Oficial montador ferralla	19,090	1,32
	MOOB12a	0,068 h	Peón ordinario ferralla	14,910	1,01
	MMMH.1a	0,060 h	Bom H sob cmn 1065l	112,900	6,77
	MMEM14bab	1,000 m2	Amtz tabl hdrf fenólico e15 2 us	6,990	6,99
	MMMH.5c	0,120 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,17
	PEAA.2c	26,050 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	18,24
	PBPC.2bbba	0,420 m3	H 25 blanda TM 20 l	62,750	26,36
	PBAA.1a	0,070 m3	Agua	1,050	0,07
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	61,560	2,15
	EEET.4aba	1,000 m2	Encf muro curvo <5m 2 caras	16,390	16,39
		3,000 %	Costes Indirectos	80,100	2,40
Precio Total por m2					82,50

Son " Ochenta y dos euros con cincuenta céntimos " por m2

4.2	EEHM.2ffbaabba	m	Soporte cuadrado de 50 cm de lado, hormigonado mediante bomba con hormigón armado HA-25/B/20/l, con una cuantía de acero B500S de 100 kg/m3 (equivalente a 25 kg/m), de altura mayor a 3.5 m y encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente con acabado visto, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. Con tableros fenolicos y berengenos de 1.5cm en arista y encuentro con vigas.		
	MOOA.8a	0,028 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,50
	MOOA10a	0,055 h	Ayudante construcción	15,410	0,85
	MOOA12a	0,055 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,82
	MOOB.7a	0,200 h	Oficial montador ferralla	19,090	3,82
	MOOB12a	0,200 h	Peón ordinario ferralla	14,910	2,98
	MMMH.1a	0,050 h	Bom H sob cmn 1065l	112,900	5,65
	MMMH.5c	0,075 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,11
	PBPC.2bbba	0,263 m3	H 25 blanda TM 20 l	62,750	16,50
	PEAA.2c	25,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	17,50
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	48,730	1,71
	EEEM.3baa	2,000 m2	Encf plr alt>3.5 visto 4us	17,730	35,46
		3,000 %	Costes Indirectos	85,900	2,58
Precio Total por m					88,48

Son " Ochenta y ocho euros con cuarenta y ocho céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
4.3	EEHM.2fhbaaaba	m	Soporte rectangular de 50x60 cm de sección, hormigonado mediante bomba con hormigón armado HA-25/B/20/I, con una cuantía de acero B500S de 100 kg/m3 (equivalente a 30 kg/m), de altura mayor a 3.5 m y encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente con acabado visto, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. Con tableros fenolicos y berengenos de 1.5cm en arista y encuentro con vigas.			
	MOOA.8a	0,105 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,86	
	MOOA10a	0,210 h	Ayudante construcción	15,410	3,24	
	MOOA12a	0,210 h	Peón ordinario construcción	14,820	3,11	
	MOOB.7a	0,240 h	Oficial montador ferralla	19,090	4,58	
	MOOB12a	0,240 h	Peón ordinario ferralla	14,910	3,58	
	MMMH.5c	0,090 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,13	
	PBPC.2bbba	0,315 m3	H 25 blanda TM 20 I	62,750	19,77	
	PEAA.2c	30,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	21,00	
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	57,270	2,00	
	EEEM.3baa	2,200 m2	Encf plr alt>3.5 visto 4us	17,730	39,01	
		3,000 %	Costes Indirectos	98,280	2,95	
Precio Total por m					101,23	

Son " Ciento un euros con veintitres céntimos " por m

4.4	EEHM.2iibaaabax	m	Soporte rectagular de 80x50 cm de sección, hormigonado mediante cubilote con hormigón armado HA-25/B/20/I, con una cuantía de acero B500S de 100 kg/m3 (equivalente a 42.25 kg/m), de altura mayor a 3.5 m y encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente con acabado visto, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. Con tableros fenolicos y berengenos de 1.5cm en arista y encuentro con vigas.			
	MOOA.8a	0,008 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,14	
	MOOA10a	0,008 h	Ayudante construcción	15,410	0,12	
	MOOA12a	0,008 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,12	
	MOOB.7a	0,008 h	Oficial montador ferralla	19,090	0,15	
	MOOB12a	0,004 h	Peón ordinario ferralla	14,910	0,06	
	MMMH.5c	0,080 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,11	
	PBPC.2bbba	0,500 m3	H 25 blanda TM 20 I	62,750	31,38	
	PEAA.2c	48,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	33,60	
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	65,680	2,30	
	EEEM.3baa	2,600 m2	Encf plr alt>3.5 visto 4us	17,730	46,10	
		3,000 %	Costes Indirectos	114,080	3,42	
Precio Total por m					117,50	

Son " Ciento diecisiete euros con cincuenta céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
4.5	EEHF.9aceaabdx	m2	Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas de canto, de 35 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-25/B/20/I con una cuantía media de 52,18 kg/m2 de acero B500S en armadura base, refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente; con tableros fenólicos y berengenos, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, con puntales estructurales para alturas hasta 6 m., según EHE-08.		
	MOOA.8a	0,095 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,69
	MOOA10a	0,095 h	Ayudante construcción	15,410	1,46
	MOOA12a	0,048 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,71
	MOOB.7a	0,202 h	Oficial montador ferralla	19,090	3,86
	MOOB12a	0,203 h	Peón ordinario ferralla	14,910	3,03
	MMMH.5c	0,175 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,25
	PBPC.2bbba	0,350 m3	H 25 blanda TM 20 I	62,750	21,96
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,050	0,11
	PEAA.2c	52,180 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	36,53
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	69,600	2,44
	EEEM16ac	0,870 m2	Encf mad pref p/fjdo bid	10,900	9,48
	EEEM20a	1,000 m	Sopandado forjado	2,660	2,66
	EEEM18c	0,180 m	Encf mad pref p/vig cant 20us	18,320	3,30
		3,000 %	Costes Indirectos	87,480	2,62
Precio Total por m2					90,10

Son " Noventa euros con diez céntimos " por m2

4.6	EEHF.9aceaabdx	m2	Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas de canto, de 35 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-25/B/20/I con una cuantía media de 52,18 kg/m2 de acero B500S en armadura base, refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente; con tableros fenólicos y berengenos, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.		
	MOOA.8a	0,034 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,60
	MOOA10a	0,034 h	Ayudante construcción	15,410	0,52
	MOOA12a	0,017 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,25
	MOOB.7a	0,074 h	Oficial montador ferralla	19,090	1,41
	MOOB12a	0,074 h	Peón ordinario ferralla	14,910	1,10
	MMMH.5c	0,175 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,25
	PBPC.2bbba	0,350 m3	H 25 blanda TM 20 I	62,750	21,96
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,050	0,11
	PEAA.2c	52,180 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	36,53
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	62,730	2,20
	EEEM16ac	0,870 m2	Encf mad pref p/fjdo bid	10,900	9,48
	EEEM18c	0,180 m	Encf mad pref p/vig cant 20us	18,320	3,30
		3,000 %	Costes Indirectos	77,710	2,33
Precio Total por m2					80,04

Son " Ochenta euros con cuatro céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
4.7	EEHF11caaab	m2	Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón HA 25/B/20/IIa, de 30 cm de canto, con una cuantía media de 32 kg/m2 de acero B500S, con formación de peldañoado y acabado visto, incluido el encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08. Con tablero fenólicos antihumedad y arista con berengenos.			
	MOOA.8a	0,136 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,41	
	MOOA10a	0,136 h	Ayudante construcción	15,410	2,10	
	MOOA12a	0,136 h	Peón ordinario construcción	14,820	2,02	
	MOOB.7a	0,137 h	Oficial montador ferralla	19,090	2,62	
	MOOB12a	0,320 h	Peón ordinario ferralla	14,910	4,77	
	MMMH.5c	0,255 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,36	
	PBPC.3abba	0,300 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	64,550	19,37	
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,050	0,11	
	PEAA.2c	32,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	22,40	
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	56,160	1,97	
	EEEM11baa	1,628 m2	Encf mad losa incl vi 4u	17,760	28,91	
		3,000 %	Costes Indirectos	87,040	2,61	
Precio Total por m2					89,65	

Son " Ochenta y nueve euros con sesenta y cinco céntimos " por m2

4.8	EEEM.4acax	m2	Encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente para vigas de canto peraltado vistas de sección variable con berengenos, marcando collarines y capiteles, tablas y tablonos de madera y fenólicos; puntales metálicos, considerando 4 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.			
	MOOA.8a	0,850 h	Oficial 1ª construcción	17,740	15,08	
	MOOA11a	0,650 h	Peón especializado construcción	15,410	10,02	
	PBAD.8a	0,020 l	Desencofrante líquido	2,050	0,04	
	PBUC.6a	0,080 kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	1,260	0,10	
	PBUW.5a	0,070 kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	3,030	0,21	
	MMEM.1ad	0,026 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 4 us	51,290	1,33	
	MMEM.1cd	0,006 m3	Amtz mad tabl 7.6x15-20cm 4 us	56,790	0,34	
	MMEM.3c	0,003 m3	Amtz mad riostra pin 4 us	64,040	0,19	
	MMET.1ac	1,000 u	Amtz puntal met 3.00m 50 us	0,270	0,27	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	27,580	0,55	
		3,000 %	Costes Indirectos	28,130	0,84	
Precio Total por m2					28,97	

Son " Veintiocho euros con noventa y siete céntimos " por m2

4.9	DDDQ32bx	m	Junta de dilatación en forjados, de 35cm de altura, con medios manuales, incluso retirada y carga de los escombros sobre camión o contenedor y sin incluir transporte a vertedero.			
	MOOA12a	0,060 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,89	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,890	0,02	
		3,000 %	Costes Indirectos	0,910	0,03	
Precio Total por m					0,94	

Son " Noventa y cuatro céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
4.10	EICC59bgcx	u	Pasador para transmisión de esfuerzos, que permite movimiento unidireccional, en las juntas de dilatación, entre elementos estructurales de hormigón armado HA-25 y canto 35 cm, sistema CRET "EDING APS" compuesto de pasador Goujon CRET-CRET-122 "EDING APS" o similar, de acero inoxidable, capaz de transmitir un cortante mayorado de 20 kN, considerando una abertura de junta de 2,5 cm colocados.		
	MOOB.7a	0,154 h	Oficial montador ferralla	19,090	2,94
	MOOB12a	0,154 h	Peón ordinario ferralla	14,910	2,30
	MOOA.8a	0,120 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,13
	MOOA12a	0,060 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,89
	PICC51bgcx	1,000 u	Compn dil ax a c/brd 2½"	82,460	82,46
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	90,720	1,81
		3,000 %	Costes Indirectos	92,530	2,78
Precio Total por u					95,31

Son " Noventa y cinco euros con treinta y un céntimos " por u

4.11	EICC59bgcxbxx	u	Pasador para transmisión de esfuerzos, que permite movimiento unidireccional, en las juntas de dilatación, entre elementos estructurales de hormigón armado HA-35 y canto 35 cm, sistema CRET "EDING APS" compuesto de pasador Goujon CRET-CRET-140 "EDING APS", de acero inoxidable, capaz de transmitir un cortante mayorado de 40 kN, considerando una abertura de junta de 2,5 cm. Colocados.		
	MOOB.7a	0,112 h	Oficial montador ferralla	19,090	2,14
	MOOB12a	0,112 h	Peón ordinario ferralla	14,910	1,67
	MOOA.8a	0,087 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,54
	MOOA12a	0,043 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,64
	PICC52acx	1,000 m	Tb PE p/sue-tch rad ø16 40%acc	141,553	141,55
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	147,540	2,95
		3,000 %	Costes Indirectos	150,490	4,51
Precio Total por u					155,00

Son " Ciento cincuenta y cinco euros " por u

4.12	ENIW.6a	m	Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla elástica de 15mm de diámetro, previa preparación del soporte , según norma UNE-104233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas.		
	MOOA.8a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,35
	MOOA11a	0,020 h	Peón especializado construcción	15,410	0,31
	PUVB.2a	0,030 t	Emulsión catiónica C60B3	448,800	13,46
	PNIB.8a	1,050 m	Cordón premoldeado 15mm BH-II	1,756	1,84
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,960	0,32
		3,000 %	Costes Indirectos	16,280	0,49
Precio Total por m					16,77

Son " Dieciseis euros con setenta y siete céntimos " por m

4.13	DDDE.5cx	m2	Apertura de hueco en muro de hormigón armado de hasta 40cm de espesor mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	MOOA12a	0,396 h	Peón ordinario construcción	14,820	5,87
	MMMA.4ba	0,330 h	Compr diésel 4m3	3,049	1,01
	MMMD.1aa	0,330 h	Martil picador 80mm	3,276	1,08
	MMMD14a	0,012 h	Equipo de oxicorte	9,000	0,11
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,070	0,16
		3,000 %	Costes Indirectos	8,230	0,25
Precio Total por m2					8,48

Son " Ocho euros con cuarenta y ocho céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
4.14	DDDE.7a	m	Corte elemento de hormigón armado de hasta 50cm de espesor realizado mediante equipo de corte de hilo diamante, incluida la realización de taladros para la introducción del hilo y la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte a vertedero..		
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740	17,74
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	14,820	14,82
	MMMD.9a	0,400 h	Martillo perforador c/brocas esp	82,750	33,10
	MMMD15a	1,000 h	Equipo rozador hilo diamante	42,000	42,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	107,660	2,15
		3,000 %	Costes Indirectos	109,810	3,29
Precio Total por m					113,10

Son " Ciento trece euros con diez céntimos " por m

4.15	DDDE.5c	u	Apertura de hueco en losa maciza de hormigón armado de hasta 40cm de canto mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	14,820	14,82
	MMMA.4ba	1,000 h	Compr diésel 4m3	3,049	3,05
	MMMD.1aa	1,000 h	Martil picador 80mm	3,276	3,28
	MMMD14a	1,000 h	Equipo de oxicorte	9,000	9,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	30,150	0,60
		3,000 %	Costes Indirectos	30,750	0,92
Precio Total por u					31,67

Son " Treinta y un euros con sesenta y siete céntimos " por u

4.16	DDDE.5cbxxx	u	Apertura de hueco en losa maciza de hormigón armado de hasta 35cm de canto mediante corona rotatoria de 15 cm. de diametro, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	14,820	14,82
	MMMA.4ba	1,000 h	Compr diésel 4m3	3,049	3,05
	MMMD.6a	0,300 m	Perf rotación en seco	19,820	5,95
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	23,820	0,48
		3,000 %	Costes Indirectos	24,300	0,73
Precio Total por u					25,03

Son " Veinticinco euros con tres céntimos " por u

4.17	DDDE.5cbx	u	Pasamuro para instalaciones de saneamiento de 12 cm de diametro en losa maciza de hormigón armado de hasta 50 cm de canto con tubo de pvc, previo al hormigonado con fijación incluida.		
	MOOA12a	0,640 h	Peón ordinario construcción	14,820	9,48
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,480	0,19
		3,000 %	Costes Indirectos	9,670	0,29
Precio Total por u					9,96

Son " Nueve euros con noventa y seis céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
4.18	DDDE.5cbxbxx	u	Pasamuro para instalaciones de saneamiento de 8 cm de diametro en losa maciza de hormigón armado de hasta 50 cm de canto tubo de pvc, previo al hormigonado con fijación incluida.			
	MOOA12a	0,578 h	Peón ordinario construcción	14,820	8,57	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,570	0,17	
		3,000 %	Costes Indirectos	8,740	0,26	
			Precio Total por u		9,00	

Son " Nueve euros " por u

4.19	DDDE.5cbxbxxbxx	u	Pasamuro para instalaciones de saneamiento de 15 cm de diametro en losa maciza de hormigón armado de hasta 50 cm de canto con tubo de pvc, previo al hormigonado con fijación incluida.			
	MOOA12a	0,770 h	Peón ordinario construcción	14,820	11,41	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,410	0,23	
		3,000 %	Costes Indirectos	11,640	0,35	
			Precio Total por u		11,99	

Son " Once euros con noventa y nueve céntimos " por u

4.20	EEAV.1fbca	kg	Suministro y montaje de viga formada por perfil UPN 350 obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J2, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.			
	MOOM.8a	0,030 h	Oficial 1ª metal	16,580	0,50	
	MOOM11a	0,030 h	Especialista metal	14,100	0,42	
	PEAP61fbca	1,050 kg	Perfil UPN acero S275J2	0,830	0,87	
	PEAW.7a	1,050 u	Repercusion soldadura kg/est	0,050	0,05	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,840	0,04	
		3,000 %	Costes Indirectos	1,880	0,06	
			Precio Total por kg		1,94	

Son " Un euro con noventa y cuatro céntimos " por kg

4.21	EEAV.1kbca	kg	Suministro y montaje de viga formada por perfil T obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J2, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.			
	MOOM.8a	0,030 h	Oficial 1ª metal	16,580	0,50	
	MOOM11a	0,030 h	Especialista metal	14,100	0,42	
	PEAP61kbca	1,050 kg	Perfil T acero S275J2	0,925	0,97	
	PEAW.7a	1,050 u	Repercusion soldadura kg/est	0,050	0,05	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,940	0,04	
		3,000 %	Costes Indirectos	1,980	0,06	
			Precio Total por kg		2,04	

Son " Dos euros con cuatro céntimos " por kg

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
4.22	EEAS.4fcbccc	u	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275J2, de dimensiones 50x50x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.		
	MOOM.8a	1,032 h	Oficial 1ª metal	16,580	17,11
	MOOM11a	1,032 h	Especialista metal	14,100	14,55
	PEAC16bc	41,213 kg	Acero S275J2 en chapa	1,452	59,84
	PEAA.3cg	10,374 kg	Acero corru B 500 S ø20	0,588	6,10
	PBPM18db	0,013 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	125,270	1,63
	PEAW.7a	41,213 u	Repercusion soldadura kg/est	0,050	2,06
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	101,290	2,03
		3,000 %	Costes Indirectos	103,320	3,10
Precio Total por u					106,42

Son " Ciento seis euros con cuarenta y dos céntimos " por u

4.23	x	u	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275J2, de dimensiones 70x60x2.0 cm, con 16 barras de acero B500S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.		
	MOOM.8a	1,394 h	Oficial 1ª metal	16,580	23,11
	MOOM11a	1,394 h	Especialista metal	14,100	19,66
	PEAC16bc	59,346 kg	Acero S275J2 en chapa	1,452	86,17
	PEAA.3cg	10,374 kg	Acero corru B 500 S ø20	0,588	6,10
	PBPM18db	0,018 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	125,270	2,25
	PEAW.7a	59,346 u	Repercusion soldadura kg/est	0,050	2,97
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	140,260	2,81
		3,000 %	Costes Indirectos	143,070	4,29
Precio Total por u					147,36

Son " Ciento cuarenta y siete euros con treinta y seis céntimos " por u

4.24	EEAF.2caaaaax	m2	Forjado de chapa lagrimada galvanizada de 3 mm de espesor, plegada y atornillada, formando peldaños, apoyos extremos de la chapa de 50mm,, incluso lavado y desengrase de la chapa montada.		
	MOOM.8a	0,833 h	Oficial 1ª metal	16,580	13,81
	MOOA.8a	0,283 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,02
	MOOA12a	0,283 h	Peón ordinario construcción	14,820	4,19
	PEAC.7jx	1,050 m2	Chapa acero galv e/3.0mm lagrimada	34,772	36,51
	PEAW.9a	10,000 u	Conector p/fjdo mixto 50mm	1,228	12,28
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	71,810	1,44
	EEEM.8aac	1,000 m2	Aptm fjdo vig autrs 4.5m 15us	2,910	2,91
		3,000 %	Costes Indirectos	76,160	2,28
Precio Total por m2					78,44

Son " Setenta y ocho euros con cuarenta y cuatro céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
4.25	AMMR.7cb	m3	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.		
	MOOA12a	0,015 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,22
	PBRT.1cc	2,120 t	Zahorra montera artificial 20km	8,018	17,00
	PBAA.1a	1,200 m3	Agua	1,050	1,26
	MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	63,490	1,27
	MMMC.1b	0,020 h	Rodill autpro 10 T	49,415	0,99
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	55,760	1,12
	MMMT.4b	0,020 h	Camión cuba 10000l	39,468	0,79
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	22,650	0,68
		3,000 %	Costes Indirectos	23,330	0,70
Precio Total por m3					24,03

Son " Veinticuatro euros con tres céntimos " por m3

4.26	EEHM.1babbaaaa	m2	Muro de hormigón de 25 cm de espesor acabado para revestir, armado con una cuantía de acero B500S de 103.42 kg/m3 (equivalente a 27.15 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø10 c/10 cm y horizontales Ø10 c/10 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa, sin incluir el encofrado, incluso el vertido, vibrado y curado del hormigón, según EHE-08.		
	MOOA.8a	0,008 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,14
	MOOA10a	0,008 h	Ayudante construcción	15,410	0,12
	MOOA12a	0,015 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,22
	MOOB.7a	0,101 h	Oficial montador ferralla	19,090	1,93
	MOOB12a	0,101 h	Peón ordinario ferralla	14,910	1,51
	MMMH.1a	0,020 h	Bom H sob cmn 1065l	112,900	2,26
	MMMH.5c	0,050 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,07
	PEAA.2c	27,150 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	19,01
	PBPC.3abba	0,263 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	64,550	16,98
	PBAA.1a	0,070 m3	Agua	1,050	0,07
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	42,310	1,48
		3,000 %	Costes Indirectos	43,790	1,31
Precio Total por m2					45,10

Son " Cuarenta y cinco euros con diez céntimos " por m2

4.27	EEEM.2abx	m2	Suplemento de encofrado de madera a 2 caras visto Tipo PERI-TRIO o equivalente, para muro mediante tableros fenolicos considerando 8 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	MOOA.8a	0,584 h	Oficial 1ª construcción	17,740	10,36
	MOOA11a	0,670 h	Peón especializado construcción	15,410	10,32
	PBAD.8a	0,015 l	Desencofrante líquido	2,050	0,03
	PBUC.6a	0,300 kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	1,260	0,38
	PBUW.5a	0,600 kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	3,030	1,82
	MMEM.1ah	0,060 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	25,650	1,54
	MMEM.4f	0,080 m3	Amtz mad encf tabl 8 us	34,600	2,77
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	27,220	0,54
		3,000 %	Costes Indirectos	27,760	0,83
Precio Total por m2					28,59

Son " Veintiocho euros con cincuenta y nueve céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
4.28	EEHF11daaabx	m2	Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón HA 25/B/20/IIa, de 25 cm de canto, con una cuantía media de 26 kg/m2 de acero B500S, con formación de peldaño lateral y acabado regleteado, con un margen de tolerancia de 5 mm., incluido el vertido, vibrado y curado del hormigón, sobre base de zahorra, según EHE-08.		
			MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción
			MOOA10a	0,150 h	Ayudante construcción
			MOOA12a	0,075 h	Peón ordinario construcción
			MOOB.7a	0,182 h	Oficial montador ferralla
			MOOB12a	0,182 h	Peón ordinario ferralla
			MMMH.5c	0,255 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm
			PBPC.3abba	0,250 m3	H 25 blanda TM 20 IIa
			PBAA.1a	0,100 m3	Agua
			PEAA.2c	26,000 kg	Acero B 500 S elaborado
			%	3,500 %	Costes Directos Complementarios
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total por m2
					50,18

Son " Cincuenta euros con dieciocho céntimos " por m2

4.29	EEAS.2baaax	m	Suministro y montaje de soporte simple de sección hueca circular 200x4 formado por perfil tubular conformado en frío, de acero S275J0, galvanizado en caliente, trabajado en taller, , colocado en obra con tornillería incluida. Incluso parte proporcional de tornillería, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.		
			MOOM.8a	0,020 h	Oficial 1ª metal
			MOOM11a	0,020 h	Especialista metal
			PEAP64aa	37,000 kg	Perfil tubular cir conf frío S275J0H
			PEAP14j	1,000 m	Perfil doble T alt203 a galv
			PEWE.5a	1,000 u	Anclaje M12 DIT 289
			PEWW16ccba	1,000 u	Apoyo elstm 200x200x10 mm sin armar
			PEAW.4bX	12,000 u	Elementos químicos galvanización
			%	2,000 %	Costes Directos Complementarios
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total por m
					113,24

Son " Ciento trece euros con veinticuatro céntimos " por m

4.30	EEAS.4aabaab	u	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 25x25x1.2 cm, con 4 barras de acero B500S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.		
			MOOM.8a	0,190 h	Oficial 1ª metal
			MOOM11a	0,190 h	Especialista metal
			PEAC16ba	6,182 kg	Acero S275JR en chapa
			PEAA.3cf	3,318 kg	Acero corru B 500 S ø16
			PBPM18db	0,003 m3	Mcto M-5 exp alta r mec
			PEAW.7a	6,182 u	Repercusion soldadura kg/est
			%	2,000 %	Costes Directos Complementarios
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total por u
					18,18

Son " Dieciocho euros con dieciocho céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
4.31	EEAE.3bbaabb	kg	Suministro y montaje de correa formada por perfil de sección llena obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J0, trabajado en taller, con recubrimiento galvanizado, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.		
	MOOM.8a	0,033 h	Oficial 1ª metal	16,580	0,55
	MOOM11a	0,033 h	Especialista metal	14,100	0,47
	PEAP60bbaab	1,000 kg	Acero S275J0 pfl secc llena lmnd cal galv	1,501	1,50
	PEAW.7a	1,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,050	0,05
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,570	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	2,620	0,08
			Precio Total por kg		2,70

Son " Dos euros con setenta céntimos " por kg

4.32	EEAS.4aabaax	u	Suministro y montaje de placa de apoyo circular con cruceta 80x140x10, según detalle de acero S275JR, galvanizada en caliente, atornilladas, nivelación, parte proporcional de piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.		
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	3,32
	MOOM11a	0,200 h	Especialista metal	14,100	2,82
	PEAC16ba	21,000 kg	Acero S275JR en chapa	1,428	29,99
	PEAA.3cd	1,865 kg	Acero corru B 500 S ø12	0,593	1,11
	PEAW.7a	6,182 u	Repercusion soldadura kg/est	0,050	0,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	37,550	0,75
		3,000 %	Costes Indirectos	38,300	1,15
			Precio Total por u		39,45

Son " Treinta y nueve euros con cuarenta y cinco céntimos " por u

4.33	EEAS.1cbcb	kg	Suministro y montaje de soporte simple de sección constante formado por perfil HEB 100, obtenido mediante laminación en caliente, de acero S 275J2, trabajado en taller, con recubrimiento galvanizado en caliente, para exteriores, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de tornillería, soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.		
	MOOM.8a	0,001 h	Oficial 1ª metal	16,580	0,02
	PEAW.4bX	1,000 u	Elementos químicos galvanización	1,200	1,20
	MOOM11a	0,001 h	Especialista metal	14,100	0,01
	PEWW16ccba	1,000 u	Apoyo elstm 200x200x10 mm sin armar	3,600	3,60
	PEAP61cbca	1,050 kg	Perfil HEB acero S275J2	0,011	0,01
	PEAW.7a	1,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,050	0,05
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,890	0,10
		3,000 %	Costes Indirectos	4,990	0,15
			Precio Total por kg		5,14

Son " Cinco euros con catorce céntimos " por kg

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
4.34	EEAE.3bcaabb	kg	Suministro y montaje de correa formada por perfil de sección llena obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J2, trabajado en taller, con recubrimiento galvanizado, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.		
	MOOM.8a	0,033 h	Oficial 1ª metal	16,580	0,55
	MOOM11a	0,033 h	Especialista metal	14,100	0,47
	PEAP60bcaab	1,000 kg	Acero S275J2 pfl secc llena lmnd cal galv	1,583	1,58
	PEAW.7a	1,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,050	0,05
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,650	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	2,700	0,08
Precio Total por kg					2,78

Son " Dos euros con setenta y ocho céntimos " por kg

4.35	EEHM.1aabbbaax	m2	Muro de hormigón de 20 cm de espesor acabado visto, armado con una cuantía de acero B500S de 129.28 kg/m3 (equivalente a 27.15 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø10 c/10 cm y horizontales Ø10 c/10 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa, incluso encofrado tipo PERI-TRIO o equivalente, incluso el vertido, vibrado y curado del hormigón, según EHE-08.		
	MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,18
	MOOA10a	0,010 h	Ayudante construcción	15,410	0,15
	MOOA12a	0,030 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,44
	MOOB.7a	0,270 h	Oficial montador ferralla	19,090	5,15
	MOOB12a	0,270 h	Peón ordinario ferralla	14,910	4,03
	MMMH.1a	0,030 h	Bom H sob cmn 1065l	112,900	3,39
	MMMH.5c	0,060 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,09
	PEAA.2c	27,150 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	19,01
	PBPC.3abba	0,210 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	64,550	13,56
	PBAA.1a	0,070 m3	Agua	1,050	0,07
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	46,070	1,61
		3,000 %	Costes Indirectos	47,680	1,43
Precio Total por m2					49,11

Son " Cuarenta y nueve euros con once céntimos " por m2

4.36	EEFC18abbax	m3	Fábrica para revestir en muros de más de un pie de espesor, construida según SE-F del CTE y NTE-FFL, con ladrillos cerámicos perforados, de 24x11.5x5cm, sentados con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra y aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.		
	MOOA.8a	5,006 h	Oficial 1ª construcción	17,740	88,81
	MOOA11a	2,501 h	Peón especializado construcción	15,410	38,54
	PFFC.2a	509,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,101	51,41
	PBPM.1da	0,260 m3	Mto cto M-5 man	81,280	21,13
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	199,890	4,00
		3,000 %	Costes Indirectos	203,890	6,12
Precio Total por m3					210,01

Son " Doscientos diez euros con un céntimo " por m3

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
4.37	EEHF11cbaab	m2	Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón HA 25/B/20/IIa, de 20 cm de canto, con una cuantía media de 22 kg/m2 de acero B500S, sin formación de peldañoado y acabado visto, incluido el encofrado perdido; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.		
	MOOA.8a	0,001 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,02
	MOOA10a	0,001 h	Ayudante construcción	15,410	0,02
	MOOA12a	0,001 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,01
	MOOB.7a	0,002 h	Oficial montador ferralla	19,090	0,04
	MOOB12a	0,002 h	Peón ordinario ferralla	14,910	0,03
	MMMH.5c	0,255 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,36
	PBPC.3abba	0,200 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	64,550	12,91
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,050	0,11
	PEAA.2c	22,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	15,40
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	28,900	1,01
	EEEM11baa	1,050 m2	Encf mad losa incl vi 4u	17,760	18,65
		3,000 %	Costes Indirectos	48,560	1,46
Precio Total por m2					50,02

Son " Cincuenta euros con dos céntimos " por m2

4.38	EEHF11caaab	m2	Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón HA 25/B/20/IIa, de 30 cm de canto, con una cuantía media de 32 kg/m2 de acero B500S, con formación de peldañoado y acabado visto, incluido el encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08. Con tablero fenólicos antihumedad y arista con berengenos.		
	MOOA.8a	0,136 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,41
	MOOA10a	0,136 h	Ayudante construcción	15,410	2,10
	MOOA12a	0,136 h	Peón ordinario construcción	14,820	2,02
	MOOB.7a	0,137 h	Oficial montador ferralla	19,090	2,62
	MOOB12a	0,320 h	Peón ordinario ferralla	14,910	4,77
	MMMH.5c	0,255 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,36
	PBPC.3abba	0,300 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	64,550	19,37
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,050	0,11
	PEAA.2c	32,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	22,40
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	56,160	1,97
	EEEM11baa	1,628 m2	Encf mad losa incl vi 4u	17,760	28,91
		3,000 %	Costes Indirectos	87,040	2,61
Precio Total por m2					89,65

Son " Ochenta y nueve euros con sesenta y cinco céntimos " por m2

4.39	EEAS.4aaaaaxxxa	u	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero galvanizado, de dimensiones 25x22x1 cm, con 6 barras de acero de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud, atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.		
	MOOM.8a	0,161 h	Oficial 1ª metal	16,580	2,67
	MOOM11a	0,161 h	Especialista metal	14,100	2,27
	PEAC.7e	6,182 m2	Chapa acero galv e/1.0mm	9,640	59,59
	PEAA.3cd	1,865 kg	Acero corru B 500 S ø12	0,593	1,11
	PBPM18db	0,003 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	125,270	0,38
	PEAW.7a	6,182 u	Repercusion soldadura kg/est	0,050	0,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	66,330	1,33
		3,000 %	Costes Indirectos	67,660	2,03
Precio Total por u					69,69

Son " Sesenta y nueve euros con sesenta y nueve céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
4.40	EEAS.4aaaaaxxxabxx	u	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero galvanizado, de dimensiones 25x22x1 cm, apoyada en placa de neopreno de la misma dimensión, atornilladas, nivelación,, parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.		
	MOOM.8a	0,161 h	Oficial 1ª metal	16,580	2,67
	MOOM11a	0,161 h	Especialista metal	14,100	2,27
	PEAC.7e	6,182 m2	Chapa acero galv e/1.0mm	9,640	59,59
	PBPM18db	0,003 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	125,270	0,38
	PEAW.7a	6,182 u	Repercusion soldadura kg/est	0,050	0,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	65,220	1,30
		3,000 %	Costes Indirectos	66,520	2,00
Precio Total por u					68,52

Son " Sesenta y ocho euros con cincuenta y dos céntimos " por u

4.41	EEAE.1bbaabbxx	kg	Suministro y montaje de perfiles de sección llena obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J0, trabajado en taller, con recubrimiento galvanizado, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.		
	MOOM.8a	0,035 h	Oficial 1ª metal	16,580	0,58
	MOOM11a	0,035 h	Especialista metal	14,100	0,49
	PEAP60bbaab	1,000 kg	Acero S275J0 pfl secc llena lmnd cal galv	1,501	1,50
	PEAW.7a	1,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,050	0,05
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,620	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	2,670	0,08
Precio Total por kg					2,75

Son " Dos euros con setenta y cinco céntimos " por kg

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
5 Fachadas y Particiones					
5.1 Fabricas de ladrillo no estructural					
5.1.1	04.01.01	m²	Fábrica de una cara vista de 24cm de espesor, realizada con ladrillos refractarios de 24x11x5cm, para exteriores, sentados con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% en concepto de roturas y un 10% de perdidas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FLL, con p/p de armaduras MURFOR RND/E o equivalente de 200mm 5mm de diametro incluso esquineros de 50mm, colocadas una por cada 5 hiladas de ladrillo, más anclajes MurAnc o equivalente S-80c y S-140l y ganchos para dinteles MURFOR LHK/s44 o equivalente en frentes de forjados, frentes de pilares etc, i/ grapas de unión y fijación a los pilares de la estructura.		
	MOOA.8a	1,192 h	Oficial 1ª construcción	17,740	21,15
	MOOA11a	0,597 h	Peón especializado construcción	15,410	9,20
	PFFC.8n	144,000 u	Ladrillo refractario 24x11x5	0,518	74,59
	PBPM.1da	0,057 m3	Mto cto M-5 man	81,280	4,63
	PEAA11ab	2,200 m	Arm pref RND.5/E-50 an 50 ø5	2,633	5,79
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	115,360	1,15
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	116,510	2,33
		3,000 %	Costes Indirectos	118,840	3,57
Precio Total por m²					122,41

Son " Ciento veintidos euros con cuarenta y un céntimos " por m²

5.1.2	04.01.03	m²	Fábrica de una cara vista de 11cm de espesor, realizada con ladrillos refractarios de 24x11x5cm, sentados con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% en concepto de roturas y un 10% de perdidas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FLL, con p/p de armaduras MURFOR RND/E o equivalente de 50mm 4mm de diametro incluso esquinero colocadas una por cada 5 hiladas de ladrillo, más anclajes murAnc S80c y S140l y ganchos para dinteles LHK/S/44 MURFOR o equivalente en frentes de forjados, frentes de pilares etc, i/ grapas de unión y fijación a los pilares de la estructura.		
	MOOA.8a	1,001 h	Oficial 1ª construcción	17,740	17,76
	MOOA11a	0,501 h	Peón especializado construcción	15,410	7,72
	PFFC.8l	90,000 u	Ladrillo refractario 24x11x5	0,197	17,73
	PBPM.1ea	0,028 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	74,770	2,09
	PEAA11ab	2,200 m	Arm pref RND.5/E-50 an 50 ø5	2,633	5,79
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	51,090	0,51
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	51,600	1,03
		3,000 %	Costes Indirectos	52,630	1,58
Precio Total por m²					54,21

Son " Cincuenta y cuatro euros con veintiun céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
5.1.3	04.01.04	m²	Fábrica de una cara vista de 11cm de espesor, realizada con ladrillos refractarios de 24x11x5cm, para formación de muros en curva, sentados con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% en concepto de roturas y un 10% de pérdidas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFL, con p/p de armaduras MURFOR RND/E o equivalente de 50mm 4mm de diametro incluso esquinero colocadas una por cada 5 hiladas de ladrillo, más anclajes murAnc S80c y S140I y ganchos para dinteles LHK/S/44 MURFOR o equivalente en frentes de forjados, frentes de pilares etc, i/ grapas de unión y fijación a los pilares de la estructura.		
	MOOA.8a	0,601 h	Oficial 1ª construcción	17,740	10,66
	MOOA11a	0,301 h	Peón especializado construcción	15,410	4,64
	PFFC.8n	80,000 u	Ladrillo refractario 24x11x5	0,518	41,44
	PBPM.1da	0,025 m3	Mto cto M-5 man	81,280	2,03
	PEAA11ab	2,200 m	Arm pref RND.5/E-50 an 50 ø5	2,633	5,79
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	64,560	0,65
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	65,210	1,30
		3,000 %	Costes Indirectos	66,510	2,00
			Precio Total por m²		68,51
			Son " Sesenta y ocho euros con cincuenta y un céntimos " por m²		
5.1.4	04.01.02	m²	Formación de huecos horizontales en fachadas exteriores, sobre ladrillo caravista, realizado con perfil de acero en "L" 100x60 para apoyo de los ladrillos con anclaje a los laterales, reajustado, etc.		
	MOOA.8a	1,195 h	Oficial 1ª construcción	17,740	21,20
	MOOA12a	1,195 h	Peón ordinario construcción	14,820	17,71
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	38,910	0,39
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	39,300	0,79
		3,000 %	Costes Indirectos	40,090	1,20
			Precio Total por m²		41,29
			Son " Cuarenta y un euros con veintinueve céntimos " por m²		
5.1.5	04.01.06	m²	Fábrica de ladrillo, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11.5x9cm, aparejados a sogá y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Con armadura MURFOR RND/E o equivalente de 50mm 4mm de diametro anclajes S140I y ganchos para dinteles LHK/S/44.		
	MOOA.8a	0,322 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,71
	MOOA11a	0,160 h	Peón especializado construcción	15,410	2,47
	PFFC.1bf	42,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,150	6,30
	PBPM.1da	0,020 m3	Mto cto M-5 man	81,280	1,63
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	16,110	0,16
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	16,270	0,33
		3,000 %	Costes Indirectos	16,600	0,50
			Precio Total por m²		17,10
			Son " Diecisiete euros con diez céntimos " por m²		

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:135 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
5.1.6	04.01.07	m²	Fábrica de ladrillo, de 7cm de espesor, realizada con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11.5x7cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL, MURFOR RND/E o equivalente de 50mm / 4mm de diametro anclajes S80c y S140I y ganchos para dinteles LHK/S/44.				
	MOOA.8a	0,461 h	Oficial 1ª construcción			17,740	8,18
	MOOA11a	0,232 h	Peón especializado construcción			15,410	3,58
	PFFC.1be	33,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x7			0,062	2,05
	PBPM.1da	0,011 m3	Mto cto M-5 man			81,280	0,89
	%CI	1,000 %	Costes indirectos			14,700	0,15
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares			14,850	0,30
		3,000 %	Costes Indirectos			15,150	0,45
Precio Total por m²							15,60

Son " Quince euros con sesenta céntimos " por m²

5.2 Elementos prefabricados de hormigón

5.2.1	04.02.01	m²	Tablero de bardos doble trabado, cogido con mortero de cemento en formación de cierre de antepechos de P. Baja junto a jardines.				
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción			17,740	1,77
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción			14,820	0,74
	PFFC.5i	4,200 u	Bardo machihembrado 100x25x3.5			0,881	3,70
	PBPM.1da	0,002 m3	Mto cto M-5 man			81,280	0,16
	%CI	1,000 %	Costes indirectos			6,370	0,06
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares			6,430	0,13
		3,000 %	Costes Indirectos			6,560	0,20
Precio Total por m²							6,76

Son " Seis euros con setenta y seis céntimos " por m²

5.2.2	04.02.02	m	Vierteaguas de hormigón de superficie pulida con frente de 100 mm, goterón inferior, en piezas de dimensiones 900 x 100 mm, recibido con mortero cementoso, impermeabilizado en juntas y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza.				
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción			17,740	5,32
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción			14,820	4,45
	PFRV.7a	1,050 m	Vierteaguas H polímero 12 cm			13,230	13,89
	PBPM.1da	0,002 m3	Mto cto M-5 man			81,280	0,16
	PBUL.2b	0,032 u	Masilla elástica PU p/juntas			4,340	0,14
	PBUA50aaa	0,720 kg	Adh cementoso C1			0,540	0,39
	%CI	1,000 %	Costes indirectos			24,350	0,24
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares			24,590	0,49
		3,000 %	Costes Indirectos			25,080	0,75
Precio Total por m							25,83

Son " Veinticinco euros con ochenta y tres céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
5.2.3	04.02.03	m	Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida, en terminación de ventilaciones del sótano y claraboya, con frente de 25 mm, goterón inferior, de dimensiones 47 x 100 cm, recibido con mortero cementoso, impermeabilizado en juntas y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza.		
	MOOA.8a	0,600 h	Oficial 1ª construcción	17,740	10,64
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	14,820	8,89
	PFRV.7n	2,100 m	Vierteaguas H polímero 51 cm	31,090	65,29
	PBPM.1da	0,002 m3	Mto cto M-5 man	81,280	0,16
	PBUL.2b	0,032 u	Masilla elástica PU p/juntas	4,340	0,14
	PBUA50aaa	0,720 kg	Adh cementoso C1	0,540	0,39
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	85,510	0,86
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	86,370	1,73
		3,000 %	Costes Indirectos	88,100	2,64
Precio Total por m					90,74

Son " Noventa euros con setenta y cuatro céntimos " por m

5.2.4	04.02.04	m	Vierteaguas prefabricado de hormigón armado y vibrado, con p/p de formación de goterón, en remate de jardineras de semisótano, en piezas de dimensiones 300 x 1000 mm. recibido con mortero cementoso, impermeabilizado en juntas y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,32
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	14,820	4,45
	PFRV.7n	1,050 m	Vierteaguas H polímero 51 cm	31,090	32,64
	PBPM.1da	0,002 m3	Mto cto M-5 man	81,280	0,16
	PBUL.2b	0,032 u	Masilla elástica PU p/juntas	4,340	0,14
	PBUA50aaa	0,720 kg	Adh cementoso C1	0,540	0,39
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	43,100	0,43
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	43,530	0,87
		3,000 %	Costes Indirectos	44,400	1,33
Precio Total por m					45,73

Son " Cuarenta y cinco euros con setenta y tres céntimos " por m

5.2.5	04.02.05	m³	Recrecido de hormigón armado sobre losa y tacón de planta cubierta perimetral, con p/p de armadura de acero interior, p/p de conectores o anclajes químicos 4 de 500 Kg por ml en frente y 2 conectores id. id. ø 12 mm codo de 30 cm en base, encofrado, vibrado, completamente terminado para quedar visto.		
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,66
	MOOA11a	0,113 h	Peón especializado construcción	15,410	1,74
	PBPC.3abba	1,050 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	64,550	67,78
	MMEM14bab	1,000 m2	Amtz tabl hdrf fenólico e15 2 us	6,990	6,99
	MOOB.7a	0,100 h	Oficial montador ferralla	19,090	1,91
	MMMh.5c	0,050 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,07
	PEAA.2c	26,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	18,20
	04.02.05.01	8,000 ud	Conectores de Acero	2,000	16,00
	04.02.05.02	8,000 ud	Anclaje químico HILTY	1,600	12,80
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	128,150	1,28
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	129,430	2,59
		3,000 %	Costes Indirectos	132,020	3,96
Precio Total por m³					135,98

Son " Ciento treinta y cinco euros con noventa y ocho céntimos " por m³

5.3 Perfilería metálica y Otros

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
5.3.1	04.03.01	Kg	Acero A-42-B para fachadas. Perfil UPN-100 mm doble (cara exterior y cara interior) con anclaje atornillada cada 0,50 m y relleno de poliuretano inyectado, para una separación entre perfiles de 35 mm, con taco metálico interior separador c/ 50 cm. Colocado.		
	MOOM.8a	0,041 h	Oficial 1ª metal	16,580	0,68
	MOOM11a	0,040 h	Especialista metal	14,100	0,56
	PEAP10a	1,050 kg	Perfil est A-42-b valor medio	0,427	0,45
	PRPP.1c	0,050 l	Imprimación antioxidante minio	12,650	0,63
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	2,320	0,02
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	2,340	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	2,390	0,07
Precio Total por Kg					2,46

Son " Dos euros con cuarenta y seis céntimos " por Kg

5.3.2	04.03.02	Kg	Acero en perfil hueco tubular para armazón soporte de claraboya, 200 x 100 x 8 mm, cortado, soldado, anclado y arriostrado.		
	MOOM.8a	0,070 h	Oficial 1ª metal	16,580	1,16
	MOOM11a	0,070 h	Especialista metal	14,100	0,99
	PEAP.2a	1,050 kg	Perfil rect 20x10x1.5 a galv	1,014	1,06
	PRPP.1c	0,050 l	Imprimación antioxidante minio	12,650	0,63
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	3,840	0,04
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	3,880	0,08
		3,000 %	Costes Indirectos	3,960	0,12
Precio Total por Kg					4,08

Son " Cuatro euros con ocho céntimos " por Kg

5.3.3	05.04.07	m²	Panel sandwich de 100 mm de espesor, para zonas ciegas de carpintería de fachada, conformado por 2 hojas de chapa de aluminio color, de 2 mm de espesor, y relleno de capa de lana de roca de 80 mm, i/ sellado perimetral de cada panel, de dimensiones adaptadas a la perfilera soporte, i/ elementos de sujeción a esta. Totalmente terminado y colocado, i/ banda perimetral de neopreno y sellado de silicona neutra de color.		
	MOOM.8a	0,211 h	Oficial 1ª metal	16,580	3,50
	MOOM11a	0,211 h	Especialista metal	14,100	2,98
	PFPE.2bdc	1,000 m2	Panel sandw 0.6Al/0.6Al e=100mm	57,344	57,34
	PBUT12e	8,000 u	Tornillo autr6.5x130 a inox c/aran	0,800	6,40
	PBUJ.1b	2,000 m	Junta estnq pfl trapecial plas	1,700	3,40
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	73,620	0,74
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	74,360	1,49
		3,000 %	Costes Indirectos	75,850	2,28
Precio Total por m²					78,13

Son " Setenta y ocho euros con trece céntimos " por m²

5.4 Carpintería de aluminio en exterior

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
5.4.1	05.04.10	m²	Carpintería exterior de aluminio de 1 hoja abatible de aluminio lacado tipo CORTIZO, sistema COR-70 industrial, con rotura de puente térmico o equivalente, manivela de aluminio y llave, i/ separadores entre aluminio y acero con banda de neopreno de 5 mm, sellado general con silicona neutra, totalmente terminada, i/ accesorios, mecanismos etc. Según esquema gráfico y cotas a medir en obra para su fabricación, incluye precerco aluminio.		
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,89
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,74
	MOOM.8a	0,650 h	Oficial 1ª metal	16,580	10,78
	MOOM12a	0,650 h	Peón metal	14,670	9,54
	PFFPA.8b1B	1,000 m2	Carpintería de perfiles normalizados. C...	150,000	150,00
	05.04.01.09	1,000 ud	P/p de herrajes	20,000	20,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	191,950	1,92
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	193,870	3,88
		3,000 %	Costes Indirectos	197,750	5,93
Precio Total por m²					203,68

Son " Doscientos tres euros con sesenta y ocho céntimos " por m²

5.4.2	05.04.05	m²	Carpintería exterior de aluminio de 1 hoja oscilobatiente de aluminio lacado tipo CORTIZO, sistema COR-70 industrial, con rotura de puente térmico o equivalente, manivela de aluminio y llave, i/ separadores entre aluminio y acero con banda de neopreno de 5 mm, sellado general con silicona neutra, totalmente terminada, i/ accesorios, mecanismos etc. Según esquema gráfico y cotas a medir en obra para su fabricación.		
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,89
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,74
	MOOM.8a	0,900 h	Oficial 1ª metal	16,580	14,92
	MOOM12a	0,900 h	Peón metal	14,670	13,20
	PFFPA.8b1B	1,000 m2	Carpintería de perfiles normalizados. C...	150,000	150,00
	05.04.01.08	1,000 ud	P/p de herrajes	20,000	20,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	199,750	2,00
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	201,750	4,04
		3,000 %	Costes Indirectos	205,790	6,17
Precio Total por m²					211,96

Son " Doscientos once euros con noventa y seis céntimos " por m²

5.4.3	05.04.09	m²	Suministro e instalación de ventana exterior de varias hojas pivotantes, de aluminio lacado tipo CORTIZO sistema COR-70 industrial, con rotura de puente térmico ó equivalente, manivelas de aluminio y llave. Montaje con abisagrado horizontal con p/p de banda de neopreno de 5 mm en sellado perimetral, sellado de silicona neutra, totalmente terminada i/ accesorios, mecanismos, etc, según esquema gráfico y cotas a medir en obra para su fabricación,incluye precerco aluminio.		
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,89
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,74
	MOOM.8a	0,500 h	Oficial 1ª metal	16,580	8,29
	MOOM12a	0,500 h	Peón metal	14,670	7,34
	05.04.01.01	1,000 m2	Carpintería de aluminio lacado, de la ca...	130,000	130,00
	05.04.01.09	1,000 ud	P/p de herrajes	20,000	20,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	167,260	1,67
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	168,930	3,38
		3,000 %	Costes Indirectos	172,310	5,17
Precio Total por m²					177,48

Son " Ciento setenta y siete euros con cuarenta y ocho céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
5.4.4	05.04.06	m²	Ventanal fijo y oscilovaciente, para ventilación de escalera en huecos rasgados con carpintería de aluminio lacado tipo CORTIZO, sistema COR-70 industria, con rotura de puente térmico id. id. id.incluye precerco aluminio. Colocado.		
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,89
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,74
	MOOM.8a	0,050 h	Oficial 1ª metal	16,580	0,83
	MOOM12a	0,050 h	Peón metal	14,670	0,73
	05.04.01.01	1,500 m2	Carpintería de aluminio lacado, de la ca...	130,000	195,00
	05.04.01.08	1,000 ud	P/p de herrajes	20,000	20,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	218,190	2,18
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	220,370	4,41
		3,000 %	Costes Indirectos	224,780	6,74
Precio Total por m²					231,52

Son " Doscientos treinta y un euros con cincuenta y dos céntimos " por m²

5.4.5	05.05.01	m²	Acristalado de carpintería exterior con vidrio tipo CLIMALIT compuesto por vidrios de factor solar g=0.39, de 4 + 4 mm, cámara de 12 mm, y 3 + 3 mm en interior. Con perfil metálico perimetral, sellado y colocado s/ carpintería de aluminio ó metálica con o sin junquillo, 4 cantos pulidos a todos los acristalados, calzos de neopreno y sellado de silicona.		
	MOOV.8a	0,100 h	Oficial 1ª vidrio	14,610	1,46
	05.05.02.02	1,000 m2	Vdr aisl4+4/12/3+3 fact. solar g=0.39	74,500	74,50
	PFAW.3a	1,000 m2	Repercusión perfil neopreno	2,460	2,46
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	78,420	0,78
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	79,200	1,58
		3,000 %	Costes Indirectos	80,780	2,42
Precio Total por m²					83,20

Son " Ochenta y tres euros con veinte céntimos " por m²

5.4.6	EFSP.8a	m2	Estor arrollable, de tejido screeh liso 100% poliéster en colores sólidos, incluso accesorios, i/ cajón recojedor incorporado a la carpintería de aluminio, motorizado, pp de linea electrica, colocado.		
	MOOC14a	0,100 h	Aprendiz 1º carpintería	8,250	0,83
	PFDP16a	1,000 m2	Pers-cortn tejido liso plegado	40,910	40,91
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	41,740	0,83
		3,000 %	Costes Indirectos	42,570	1,28
Precio Total por m2					43,85

Son " Cuarenta y tres euros con ochenta y cinco céntimos " por m2

5.5 Tabiquería PLADUR

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:140 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
5.5.1	04.04.01	m²	<p>Tabique de placa de yeso PLADUR o similar formado estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) fijados al techo y suelo con tornillos de acero, separados 600 mm entre ellos y Canales (elementos horizontales); a un lado se atornillan dos (2) placas PLADUR tipo WA RESISTENTES AL AGUA de 15 mm de espesor, dando un ancho total del tabique terminado de 142 mm, incluso aislamiento con paneles semirrígidos de lana de vidrio de 80 mm y 50Kg/m3 o lana de roca mineral (el conjunto asegurará una atenuación de sonido de 45 dB), tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos con la colocación de cinta guardavivos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar, ejecutado según Normas NTE-PTP, las recomendaciones del fabricante y la Memoria y Pliego de condiciones del Proyecto.</p> <p>(Medido a cinta corrida).</p> <p>NOTA: Los encuentros superiores, laterales e inferiores de los Tabiques PLADUR con los forjados, muros existentes o suelos se realizarán interponiendo entre los canales y el soporte una junta de fieltro de 3 mm de espesor (superior y lateral) y una junta estanca de espuma de poliuretano de 3 mm de espesor con una cara autoadhesiva (inferior) para mejorar el comportamiento acústico y de estanqueidad al agua de los tabiques.</p> <p>(ALTURA MÁXIMA ADMISIBLE del tabique= 5,10 m).</p>				
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción			17,740	7,10
	MOOA.9a	0,400 h	Oficial 2ª construcción			17,060	6,82
	P04PY140	4,200 m2	Placa Pladur FON R15/30			4,290	18,02
	P04PW040	0,900 kg	Pasta para juntas Pladur			0,550	0,50
	P04PW010	3,150 m.	Cinta de juntas Pladur			0,030	0,09
	P04PW180	2,330 m.	Montante de 90 mm.			1,930	4,50
	P04PW260	0,950 m.	Canal 90x30 mm.			1,490	1,42
	P04PW090	20,000 ud	Tornillo PM-25 mm.			0,010	0,20
	P04PW081	30,000 ud	Tornillo PM-45 mm.			0,020	0,60
	P04PW350	1,200 m.	Banda acústica 50 mm.			0,350	0,42
	P04PW401	0,940 m.	Junta estanca 50 mm			0,050	0,05
	E10AAP310	1,000 m2	Aislamiento acústico. p. lana mineral ar...			6,900	6,90
	%CI	1,000 %	Costes indirectos			46,620	0,47
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares			47,090	0,94
		3,000 %	Costes Indirectos			48,030	1,44
Precio Total por m²							49,47

Son " Cuarenta y nueve euros con cuarenta y siete céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:141 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
5.5.2	04.04.02	m²	<p>Tabique de placa de yeso PLADUR o similar formado estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) fijados al techo y suelo con tornillos de acero, separados 600 mm entre ellos y Canales (elementos horizontales); a cada lado se atornillan dos (2) placas PLADUR tipo N de 15 mm de espesor, dando un ancho total del tabique terminado de 142 mm, incluso aislamiento con paneles semirrígidos de lana de vidrio de 80 mm y 50Kg/m3 o lana de roca mineral (el conjunto asegurará una atenuación de sonido de 45 dB), tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos con la colocación de cinta guardavivos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar, ejecutado según Normas NTE-PTP, las recomendaciones del fabricante y la Memoria y Pliego de condiciones del Proyecto.</p> <p>(Medido a cinta corrida).</p> <p>NOTA: Los encuentros superiores, laterales e inferiores de los Tabiques PLADUR con los forjados, muros existentes o suelos se realizarán interponiendo entre los canales y el soporte una junta de fieltro de 3 mm de espesor (superior y lateral) y una junta estanca de espuma de poliuretano de 3 mm de espesor con una cara autoadhesiva (inferior) para mejorar el comportamiento acústico y de estanqueidad al agua de los tabiques.</p> <p>(ALTURA MÁXIMA ADMISIBLE del tabique= 5,10 m).</p>				
	MOOA.8a	0,159 h	Oficial 1ª construcción			17,740	2,82
	MOOA.9a	0,159 h	Oficial 2ª construcción			17,060	2,71
	P04PY040	4,200 m2	Placa Pladur N-15			3,810	16,00
	P04PW040	0,900 kg	Pasta para juntas Pladur			0,550	0,50
	P04PW010	3,150 m.	Cinta de juntas Pladur			0,030	0,09
	P04PW240	0,950 m.	Canal 48 mm.			0,800	0,76
	P04PW161	3,500 m.	Montante de 48 mm.			0,910	3,19
	P04PW090	20,000 ud	Tornillo PM-25 mm.			0,010	0,20
	P04PW080	30,000 ud	Tornillo PM-35 mm.			0,010	0,30
	P04PW350	1,200 m.	Banda acústica 50 mm.			0,350	0,42
	P04PW401	0,470 m.	Junta estanca 50 mm			0,050	0,02
	E10AAP300	1,000 m2	ISL.ACÚST.P.LANA MINERAL AREN...			6,080	6,08
	%CI	1,000 %	Costes indirectos			33,090	0,33
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares			33,420	0,67
		3,000 %	Costes Indirectos			34,090	1,02
Precio Total por m²							35,11

Son " Treinta y cinco euros con once céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
5.5.3	04.04.03	m²	<p>Tabique de placa de yeso PLADUR o similar formado estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) fijados al techo y suelo con tornillos de acero, separados 600 mm entre ellos y Canales (elementos horizontales); a un lado se atornillan dos (2) placas PLADUR tipo N de 15 mm de espesor, y al otro, se atornilla una placa de pladur suelo a techo, y una segunda a partir de 2.10 m hasta su encuentro con techo, dando un ancho total del tabique terminado de 142 mm, incluso aislamiento con paneles semirrígidos de lana de vidrio de 60 mm y 50Kg/m3 o lana de roca mineral (el conjunto asegurará una atenuación de sonido de 45 dB), tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos con la colocación de cinta guardavivos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar, ejecutado según Normas NTE-PTP, las recomendaciones del fabricante y la Memoria y Pliego de condiciones del Proyecto.</p> <p>(Medido a cinta corrida).</p> <p>NOTA: Los encuentros superiores, laterales e inferiores de los Tabiques PLADUR con los forjados, muros existentes o suelos se realizarán interponiendo entre los canales y el soporte una junta de fieltro de 3 mm de espesor (superior y lateral) y una junta estanca de espuma de poliuretano de 3 mm de espesor con una cara autoadhesiva (inferior) para mejorar el comportamiento acústico y de estanqueidad al agua de los tabiques.</p> <p>(ALTURA MÁXIMA ADMISIBLE del tabique= 5,10 m).</p>		
	MOOA.8a	0,126 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,24
	MOOA.9a	0,125 h	Oficial 2ª construcción	17,060	2,13
	P04PY040	3,300 m2	Placa Pladur N-15	3,810	12,57
	P04PW040	0,900 kg	Pasta para juntas Pladur	0,550	0,50
	P04PW010	3,150 m.	Cinta de juntas Pladur	0,030	0,09
	P04PW240	0,950 m.	Canal 48 mm.	0,800	0,76
	P04PW161	3,500 m.	Montante de 48 mm.	0,910	3,19
	P04PW090	20,000 ud	Tornillo PM-25 mm.	0,010	0,20
	P04PW080	30,000 ud	Tornillo PM-35 mm.	0,010	0,30
	P04PW350	1,200 m.	Banda acústica 50 mm.	0,350	0,42
	P04PW401	0,470 m.	Junta estanca 50 mm	0,050	0,02
	E10AAP300	1,000 m2	ISL.ACÚST.P.LANA MINERAL AREN...	6,080	6,08
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	28,500	0,29
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	28,790	0,58
		3,000 %	Costes Indirectos	29,370	0,88
Precio Total por m²					30,25

Son " Treinta euros con veinticinco céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
5.5.4	E07TBY030	m2	Trasdosado de paredes realizado mediante una estructura a base de maestras de chapa de acero galvanizado de 82 mm de ancho y 1,6 mm de espesor, separadas 600 mm entre ellas y ancladas directamente al muro y a la cual se atornillan dos (2) placas PLADUR tipo N de 15 mm de espesor, dando un ancho total del trasdosado terminado de 46 mm, incluso p.p. de replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, tornillería, nivelación, ejecución de ángulos con la colocación de cinta guardavivos, repaso de juntas con cinta y pasta y p.p. de medios auxiliares necesarios. Completamente terminado y listo para imprimir y pintar; Ejecutado según Normas NTE-PTP-9, las recomendaciones del fabricante y la Memoria y Pliego de condiciones del Proyecto. (Medición: la superficie a cinta corrida).		
	MOOA.8a	0,149 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,64
	MOOA.9a	0,150 h	Oficial 2ª construcción	17,060	2,56
	P04PY040	2,100 m2	Placa Pladur N-15	3,810	8,00
	P04PW040	0,400 kg	Pasta para juntas Pladur	0,550	0,22
	P04PW010	1,300 m.	Cinta de juntas Pladur	0,030	0,04
	P04PW010B	2,600 ml	Maestra 82	0,662	1,72
	P04PW090	9,000 ud	Tornillo PM-25 mm.	0,010	0,09
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	15,270	0,15
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	15,420	0,31
		3,000 %	Costes Indirectos	15,730	0,47
Precio Total por m2					16,20

Son " Dieciseis euros con veinte céntimos " por m2

5.5.5	E07TBY230B	m2	Trasdosado paredes, conductos, chimeneas, patinillos de instalaciones y pilares realizado mediante una estructura a base de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm de ancho, a base de Montantes (elementos verticales), separadas 600 mm entre ellos y Canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo se atornillan dos (2) placas PLADUR tipo WA RESISTENTES AL AGUA de 15 mm de espesor, dando un ancho total del trasdosado terminado de 76 mm, incluso p.p. de replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, tornillería, nivelación, ejecución de ángulos con la colocación de cinta guardavivos y repaso de juntas con cinta y pasta y aislamiento interior formado por lana mineral de 40 mm de espesor y conductividad térmica de 0.037 W/mK. Completamente terminado y listo para imprimir y pintar; Ejecutado según Normas NTE-PTP-9, las recomendaciones del fabricante y la Memoria y Pliego de condiciones del Proyecto. (Medición: la superficie a cinta corrida).		
	MOOA.8a	0,159 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,82
	MOOA.9a	0,159 h	Oficial 2ª construcción	17,060	2,71
	P04PY140	2,100 m2	Placa Pladur FON R15/30	4,290	9,01
	P04PW040	0,400 kg	Pasta para juntas Pladur	0,550	0,22
	P04PW010	1,300 m.	Cinta de juntas Pladur	0,030	0,04
	P04PW240	0,950 m.	Canal 48 mm.	0,800	0,76
	P04PW160	2,330 m.	Montante de 46 mm.	0,584	1,36
	P04PW090	14,000 ud	Tornillo PM-25 mm.	0,010	0,14
	P04PW080	8,000 ud	Tornillo PM-35 mm.	0,010	0,08
	PNTL.7abd	1,050 m2	MW 0.037 e40 mm	1,765	1,85
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	18,990	0,19
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	19,180	0,38
		3,000 %	Costes Indirectos	19,560	0,59
Precio Total por m2					20,15

Son " Veinte euros con quince céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones					
6.1 Carpintería de madera en interior					
6.1.1	05.01.02	m²	Puerta de dos hojas asimétrica abatible de las características que se reflejan a continuación, totalmente fabricada en taller, con la homologación correspondiente :		
CARACTERÍSTICAS:					
_Hojas canto total 35mm: doble tablero MDF 5mm sobre bastidor de madera de pino 25x25m, canteado y laminado de alta presión.					
_Marco: doble perfil de aluminio extensible, anodizado plata de SOLECO o equivalente.					
_Burlate de goma perimetral a toda la puerta.					
_Precercos: listón de madera 120x20/70mm, o según tabique.					
COMPOSICIÓN: 2 hojas: hoja principal 95x205cm hoja pasiva 45x205cm.					
Acristalado de la hoja pasiva con cristal 4+4 stadip, s/ bastidor y p/p de vinilo rayado s/ detalle de D.F.					
ACABADO HOJAS: laminado plástico alta presión en superficie y cantos.					
SEGURIDAD: Cierre por resbalón y llave maestreada interior y exterior.					
HERRAJES: 3 pernios cromados.					
MANIVELA: manilla de aluminio sección circular sobre escudo cuadrado en la hoja principal, pasador acero inox en suelo y dintel en la hoja pasiva.					
MOOC.8a	1,100 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	20,41	
MOOC10a	0,700 h	Ayudante carpintería	14,670	10,27	
P11PP0101	1,200 m.	Precerco de pino flandes 75x30 mm.	2,080	2,50	
P11PR0101	1,300 m.	Galce macizo madera pino 75x40 mm.	4,670	6,07	
P11TL0101	2,600 m.	Tapajunt. liso DM p/pintar 90x13 mm.	1,930	5,02	
P11CN0201	1,050 m2	Hoja ciega lisa 40 mm. tablero DM p/pi...	87,080	91,43	
P11RB1001	6,000 ud	Pernio ac. inox mate 80x52mm.	0,630	3,78	
P11WP0801	36,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,020	0,72	
P11RR0201	1,000 ud	Resbalón canto latonado	2,360	2,36	
P11WH090I	2,000 ud	Tirador ac. inox. mate Ø 19 mm. OCAR...	10,530	21,06	
%CI	1,000 %	Costes indirectos	163,620	1,64	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	165,260	3,31	
	3,000 %	Costes Indirectos	168,570	5,06	
Precio Total por m²				173,63	

Son " Ciento setenta y tres euros con sesenta y tres céntimos " por m²

6.1.2	05.01.03	m²	Puerta de dos hojas simétrica abatibles de las características que se reflejan a continuación, totalmente fabricada en taller, con la homologación correspondiente :		
MATERIAL:					
_Hojas canto total 35mm: doble tablero MDF 5mm sobre bastidor de madera de pino 25x25m, canteado y laminado de alta presión.					
_Marco: doble perfil de aluminio extensible, anodizado plata de SOLECO o equivalente.					
_Burlate de goma perimetral a toda la puerta.					
_Precercos: listón de madera 120x20/70mm. o según tabique.					
COMPOSICIÓN: 2 hojas: hoja principal 85x205cm hoja pasiva 85x205cm.					
ACABADO HOJAS: laminado plástico alta presión en superficie y cantos.					
SEGURIDAD: Cierre por resbalón y llave maestreada interior y exterior.					
HERRAJES: 3 pernios cromados.					
MANIVELA: manilla de aluminio sección circular sobre escudo cuadrado en la hoja principal, pasador acero inox en suelo y dintel en la hoja pasiva.					
MOOC.8a	0,800 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	18,84	
MOOC10a	0,400 h	Ayudante carpintería	14,670	5,87	
P11PP0101	1,200 m.	Precerco de pino flandes 75x30 mm.	2,080	2,50	
P11PR0101	1,300 m.	Galce macizo madera pino 75x40 mm.	4,670	6,07	
P11TL0101	2,600 m.	Tapajunt. liso DM p/pintar 90x13 mm.	1,930	5,02	
P11CN0201	1,050 m2	Hoja ciega lisa 40 mm. tablero DM p/pi...	87,080	91,43	
P11RB1001	6,000 ud	Pernio ac. inox mate 80x52mm.	0,630	3,78	
P11WP0801	36,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,020	0,72	
P11RR0201	1,000 ud	Resbalón canto latonado	2,360	2,36	
P11WH090I	2,000 ud	Tirador ac. inox. mate Ø 19 mm. OCAR...	10,530	21,06	

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	153,650	1,54
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	155,190	3,10
		3,000 %	Costes Indirectos	158,290	4,75
Precio Total por m²					163,04

Son " Ciento sesenta y tres euros con cuatro céntimos " por m²

6.1.3 05.01.07 m² **Puerta de una hoja corredera de las características que se reflejan a continuación, totalmente fabricada en taller, con la homologación correspondiente :**

MATERIAL:

_Hoja canto total 35mm: doble tablero MDF 5mm sobre bastidor de madera de pino 25x25m, canteado y laminado de alta presión.

_Marco: doble perfil de aluminio extensible, anodizado plata de SOLECO o equivalente.

_Burlate de goma perimetral a toda la puerta.

_Precercos: listón de madera 120x20/70mm. o según tabique.

_Estructura: casetón para empotrar en tabique con guía superior

COMPOSICIÓN: 1 hoja 95x205cm.

ACABADO HOJA: laminado plástico alta presión en superficie y cantos.

SEGURIDAD: Cierre con pasador con sistema de seguridad para apertura por el exterior.

HERRAJES: guía superior con hoja colgada.

MANIVELA: tirador de aluminio sección circular sobre escudo rectangular.

MOOC.8a	1,200 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	22,26
MOOC10a	0,700 h	Ayudante carpintería	14,670	10,27
P11PP0101	1,200 m.	Precerco de pino flandes 75x30 mm.	2,080	2,50
P11PR0101	1,300 m.	Galce macizo madera pino 75x40 mm.	4,670	6,07
P11TL0101	2,600 m.	Tapajunt. liso DM p/pintar 90x13 mm.	1,930	5,02
P11CN0201	1,050 m2	Hoja ciega lisa 40 mm. tablero DM p/pi...	87,080	91,43
P11WP0801	36,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,020	0,72
05.01.04.01	0,800 m	Guía corredera	8,900	7,12
P11RR0201	1,000 ud	Resbalón canto latonado	2,360	2,36
P11WH0901	2,000 ud	Tirador ac. inox. mate Ø 19 mm. OCAR...	10,530	21,06
%CI	1,000 %	Costes indirectos	168,810	1,69
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	170,500	3,41
	3,000 %	Costes Indirectos	173,910	5,22
Precio Total por m²				179,13

Son " Ciento setenta y nueve euros con trece céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.1.4	05.01.05	m²	Puerta de una hoja de dimensiones variables, de las características que se reflejan a continuación, totalmente fabricada en taller, con la homologación correspondiente :		
			MATERIAL:		
			_Hoja canto total 35mm: doble tablero MDF 5mm sobre bastidor de madera de pino 25x25m, canteado y laminado de alta presión.		
			_Marco: doble perfil de aluminio extensible, anodizado plata de SOLECO o equivalente.		
			_Burlete de goma perimetral a toda la puerta.		
			_Precercos: listón de madera 120x20/70mm. o según tabique.		
			ACABADO HOJA: laminado plástico alta presión en superficie y cantos.		
			SEGURIDAD: Cierre por resbalón y llave maestreada interior y exterior.		
			HERRAJES: 3 pernios cromados.		
			MANIVELA: manilla de aluminio sección circular sobre escudo cuadrado		
			MOOC.8a	0,500 h	Oficial 1ª carpintería
			MOOC10a	0,250 h	Ayudante carpintería
			P11PP0101	1,200 m.	Precerco de pino flandes 75x30 mm.
			P11PR0101	1,300 m.	Galce macizo madera pino 75x40 mm.
			P11TL0101	2,600 m.	Tapajunt. liso DM p/pintar 90x13 mm.
			P11CN0201	0,900 m2	Hoja ciega lisa 40 mm. tablero DM p/pi...
			P11RB1001	6,000 ud	Pernio ac. inox mate 80x52mm.
			P11WP0801	36,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón
			P11RR0201	1,000 ud	Resbalón canto latonado
			P11WH0901	2,000 ud	Tirador ac. inox. mate Ø 19 mm. OCAR...
			%CI	1,000 %	Costes indirectos
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
			Precio Total por m²		
					140,95

Son " Ciento cuarenta euros con noventa y cinco céntimos " por m²

6.1.5	26002	ud	Amaestramiento de bombillos de cerraduras con cuatro niveles, en función de zonas, a base de cilindros tipo Kaba o similar, con 22 pitones dispuestos en cala cilindro, axialmente y en filas opuestas, realizado por casa especializada en bombines de cerradura, a colocar al final de la obra, para todas las puertas.		
			amaestra	1,000 ud	Amaestramiento de bombillos
			%CI	1,000 %	Costes indirectos
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
			Precio Total por ud		
					21,22

Son " Veintiun euros con veintidos céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.1.6	05.02.03	m²	Suministro e instalación de mampara - puertas correderas triple de madera.		
			-3 hojas de canto total 35 mm con doble tablero MDF de 5 mm sobre bastidor de madera de pino de 25 x 25 canteado y laminado de alta presión.		
			-Dintel con bastidor de tubo de acero galvanizado 120 x 60 x 3 anclado a techo.		
			-Panelado de madera MDF 12 mm canteado y laminado alta presión.		
			-Compuesto con 3 hojas paralelas, 2 de 215 x 253 cm y una de 205 x 253 cm.		
			-Acabado en láminado plástico de alta presión en superficie y cantos.		
			-Herrajes con triple guía superior de acero galvanizado tipo KLEIN o equivalente y guía fiador interior		
	MOOV.8a	2,200 h	Oficial 1ª vidrio	14,610	32,14
	MOOC.8a	1,500 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	27,83
	05.02.01.01	0,250 m2	Repercusión enpanelado de madera	65,000	16,25
	05.02.01.02	0,150 m2	Repercusión armazón metálico galv.	46,000	6,90
	P11PP0101	0,900 m.	Precerco de pino flandes 75x30 mm.	2,080	1,87
	P11PR0101	1,300 m.	Galce macizo madera pino 75x40 mm.	4,670	6,07
	P11TL0101	1,300 m.	Tapajunt. liso DM p/pintar 90x13 mm.	1,930	2,51
	P11CN0201	1,050 m2	Hoja ciega lisa 40 mm. tablero DM p/pi...	87,080	91,43
	P11WP0801	36,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,020	0,72
	05.01.04.01	1,200 m	Guía corredera	8,900	10,68
	P11RR0201	1,000 ud	Resbalón canto latonado	2,360	2,36
	P11WH0901	2,000 ud	Tirador ac. inox. mate Ø 19 mm. OCAR...	10,530	21,06
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	219,820	2,20
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	222,020	4,44
		3,000 %	Costes Indirectos	226,460	6,79
Precio Total por m²					233,25

Son " Doscientos treinta y tres euros con veinticinco céntimos " por m²

6.1.7	05.01.06	m²	Suministro e instalación de mampara - puertas correderas triple de madera.		
			-Hojas de canto total 35 mm con doble tablero MDF de 5 mm sobre bastidor de madera de pino de 25 x 25 canteado y laminado de alta presión.		
			-Dintel con bastidor de tubo de acero galvanizado 120 x 60 x 3 anclado a techo.		
			-Panelado de madera MDF 12 mm canteado y laminado alta presión.		
			-Compuesto con 3 hojas paralelas de 1.90 x 2.53 m.		
			-Acabado en láminado plástico de alta presión en superficie y cantos.		
			-Herrajes con triple guía superior de acero galvanizado tipo KLEIN o equivalente. y guía fiador inferior.		
	MOOC.8a	1,300 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	24,12
	MOOC10a	1,300 h	Ayudante carpintería	14,670	19,07
	P11PP0101	0,900 m.	Precerco de pino flandes 75x30 mm.	2,080	1,87
	P11PR0101	1,300 m.	Galce macizo madera pino 75x40 mm.	4,670	6,07
	P11TL0101	1,300 m.	Tapajunt. liso DM p/pintar 90x13 mm.	1,930	2,51
	P11CN0201	1,050 m2	Hoja ciega lisa 40 mm. tablero DM p/pi...	87,080	91,43
	P11WP0801	36,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,020	0,72
	05.01.04.01	1,500 m	Guía corredera	8,900	13,35
	P11RR0201	1,000 ud	Resbalón canto latonado	2,360	2,36
	P11WH0901	2,000 ud	Tirador ac. inox. mate Ø 19 mm. OCAR...	10,530	21,06
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	182,560	1,83
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	184,390	3,69
		3,000 %	Costes Indirectos	188,080	5,64
Precio Total por m²					193,72

Son " Ciento noventa y tres euros con setenta y dos céntimos " por m²

6.2 Mamparas

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.2.1	05.02.02	m²	Suministro e instalación de mampara de una hoja SOLECO		
MATERIAL: _Hoja canto total 35mm: doble tablero MDF 5mm sobre bastidor de madera de pino 25x25m, canteado y laminado de alta presión. _Marco: doble perfil de aluminio extensible, anodizado plata de SOLECO o equivalente. _Precercos: listón de madera 120x20/70mm. O según tabique. _Fijo lateral: vidrio laminado 4+4mm + Vinilo rayado s/ detalle de D.F. ACABADO HOJA: laminado plástico alta presión en superficie y cantos. SEGURIDAD: Cierre por resbalón y llave maestreada interior y exterior. HERRAJES: 3 pernios cromados. MANIVELA: manilla de aluminio sección circular sobre escudo cuadrado					
	MOOC.8a	0,700 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	12,99
	MOOC10a	0,300 h	Ayudante carpintería	14,670	4,40
	P11PP0101	1,200 m.	Precerco de pino flandes 75x30 mm.	2,080	2,50
	P11PR0101	1,300 m.	Galce macizo madera pino 75x40 mm.	4,670	6,07
	P11TL0101	2,600 m.	Tapajunt. liso DM p/pintar 90x13 mm.	1,930	5,02
	P11CN0201	0,900 m2	Hoja ciega lisa 40 mm. tablero DM p/pi...	87,080	78,37
	P11RB1001	3,000 ud	Pernio ac. inox mate 80x52mm.	0,630	1,89
	P11WP0801	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,020	0,36
	P11RR0201	1,000 ud	Resbalón canto latonado	2,360	2,36
	P11WH0901	2,000 ud	Tirador ac. inox. mate Ø 19 mm. OCAR...	10,530	21,06
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	135,020	1,35
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	136,370	2,73
		3,000 %	Costes Indirectos	139,100	4,17
Precio Total por m²					143,27

Son " Ciento cuarenta y tres euros con veintisiete céntimos " por m²

6.2.2	05.02.10	m²	Enpanelado para paredes de aseos y pasillos, realizado con tablero prefabricado de composite baquelizado, con herrajes MARATHON 50 y laminado compacto UNIBLOCK de 10 mm.de espesor y 1 cara decorativa de gran resistencia al impacto, anticorrosiva, adaptada a las dimensiones de los aseos s/ perfilera galvanizada con soportes de fijación, totalmente colocado y terminado, con remate de PVC de coronación.		
	MOOC.8a	0,211 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	3,91
	MOOC10a	0,211 h	Ayudante carpintería	14,670	3,10
	05.02.10.01	1,050 m2	Panel Baquilizado FORMICA forrado co...	5,311	5,58
	05.02.10.02	1,000 pp	P.P. herrajes y perfilera anclaje.	6,744	6,74
	05.02.10.03	0,600 m	Remate de PVC	2,529	1,52
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	20,850	0,21
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	21,060	0,42
		3,000 %	Costes Indirectos	21,480	0,64
Precio Total por m²					22,12

Son " Veintidos euros con doce céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.2.3	P333.19.01	M2	Mamparas para cabinas de aseos prefabricadas composite baquelizado con herrajes MARATHON 50 y laminado compacto UNIBLOCK de 12 mm.de espesor y 2 caras decorativas de gran resistencia al impacto, anticorrosiva, adaptada a las dimensiones de los aseos, con p.p. de soportes, anclajes y perfilera de todo tipo en acero inox. i/ tirador y sistema de cierre, con 3 bisagras de retorno y apertura, colocada y terminada		
	MOOC.8a	0,440 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	8,16
	MOOC10a	0,440 h	Ayudante carpintería	14,670	6,45
	PANELASEO	1,050 m2	Panel Baquilizado FORMICA forrado co...	17,600	18,48
	P.P.HERRAJES	1,000 pp	P.P. herrajes y perfilera anclaje.	9,585	9,59
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	42,680	0,43
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	43,110	0,86
		3,000 %	Costes Indirectos	43,970	1,32
Precio Total por M2					45,29

Son " Cuarenta y cinco euros con veintinueve céntimos " por M2

6.2.4	05.02.01	m²	Suministro e instalación de mampara - puerta compuesta de zonas fijas, zonas correderas + dintel de perfilera de acero con las siguientes características:		
			-Hojas y fijos, de espesor total 15 mm de cristal securizado, con dos hojas coplanares de 91 x 253 cm y dos fijos laterales de 99 x 253 cm.		
			-Dintel con bastidor de tubo de acero galvanizado 120 x 60 x 3 anclado a techo		
			-Panelado de madera MDF 12 mm canteado y laminado alta presión.		
			-Herrajes con triple guía superior de acero galvanizado tipo KLEIN o equivalente.		
	MOOV.8a	2,200 h	Oficial 1ª vidrio	14,610	32,14
	MOOC.8a	1,500 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	27,83
	05.02.01.01	0,250 m2	Repercusión enpanelado de madera	65,000	16,25
	05.02.01.02	0,150 m2	Repercusión armazón metálico galv.	46,000	6,90
	PFTV.2a	1,050 m2	Acrist luna templ incol	53,336	56,00
	PFTV.5a	1,000 u	Juego herraje prta vidrio templ	64,950	64,95
	PFTV.8a	1,000 u	Mec freno c/caja y tapa de freno	102,450	102,45
	PFTV.6a	1,000 u	Cerradura, llave y pomo	40,330	40,33
	PFAW.9a	1,800 u	Materiales auxiliares vidriería	1,300	2,34
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	349,190	6,98
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	356,170	3,56
		3,000 %	Costes Indirectos	359,730	10,79
Precio Total por m²					370,52

Son " Trescientos setenta euros con cincuenta y dos céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.2.5	05.02.11	m²	Suministro e instalación de telón opaco, para separación de aula, motorizado, i/ motor para despliegue y recogida, i/ guías, tratamiento ignífugo total, compuesto por doble capa de tela y forro interior opaco, sin brillo, tipo bambalina o telón de fondo, realizado con molton ignífugo de 300 g. totalmente colocado e instalado.		
			Cortina o telón divisorio opaco, para separación de aula en dos espacios, de elevación vertical motorizada, para despliegue y recogida, i/ guías, tratamiento ignífugo total. Estructura principal fijada al techo o estructura auxiliar en caso de ser necesaria. Elevación mediante motor reductor con freno y final de carrera, mando a distancia, fabricada en poliéster recubierto de PVC con tratamiento ignífugo M-2. Gramaje de 620 gr/m2. Color a elegir por la D.F.		
	MOOC.8a	0,400 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	7,42
	MOOC10a	0,400 h	Ayudante carpintería	14,670	5,87
	P34TR020	1,050 m2	Telón - separador de aula ignífugo	75,000	78,75
	05.02.11.01	1,000 UD	Guías, accesorios y pequeño material	9,000	9,00
	05.02.11.02	1,000 ud	Motorización para telón	45,000	45,00
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	146,040	2,92
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	148,960	1,49
		3,000 %	Costes Indirectos	150,450	4,51
			Precio Total por m²		154,96

Son " Ciento cincuenta y cuatro euros con noventa y seis céntimos " por...

6.3 Carpintería de acero

6.3.1	05.03.15	m	Perfil tubular 140x140x5 para soporte y fijación de puertas RF de gran dimensión , anclado con placas a forjados, entero de suelo a techo, i/ p.p de tornillería de anclaje, taladros, soldaduras, etc, terminado y colocado. Incluso lijado, tratamiento antioxidante y pintura al esmalte.		
	MOOM.8a	0,600 h	Oficial 1ª metal	16,580	9,95
	ERPP.9a	0,100 m2	Laca sobre metal	34,870	3,49
	MOOM12a	0,300 h	Peón metal	14,670	4,40
	ERPP.8cbc	0,100 m2	Impr a-ox st met mate col	1,500	0,15
	PEAP36kd	1,050 m	Perfil hueco cua 140 5mm	18,229	19,14
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	37,130	0,74
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	37,870	0,38
		3,000 %	Costes Indirectos	38,250	1,15
			Precio Total por m		39,40

Son " Treinta y nueve euros con cuarenta céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

				E:16-02569-400		P:151 de 548		D: 17-0007976-002-02997				
Nº	Código	Ud	Descripción		Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2017							
6.3.2 05.03.16		m²	Panel sandwich metálico, para soporte cierres de puertas, conformado según detalles, compuesto por: -Estructura interior metálica de perfil de acero 100x80x4mm en armazón principal. -Rigidizadores internos de perfil tubular 50x50x3mm c/ 40 cm. -Relleno interior de poliuretano proyectado, e=75mm. -Forrado exterior con plancha de acero de 3 mm de espesor, soldada perimetralmente, i/ canteado de la misma. -Con p/p de plegado de esquinas. -Fijación a soportes con tornillería embutida y a placas de anclaje con id. id. Incluso lijado, tratamiento antioxidante y pintura al esmalte.									
	MOOM.8a	2,000 h	Oficial 1ª metal						16,580		33,16	
	MOOM12a	1,500 h	Peón metal						14,670		22,01	
	ERPP.9a	1,000 m2	Laca sobre metal						34,870		34,87	
	PEAP37ic	4,000 m	Perfil hueco rect 100.80 4						8,576		34,30	
	ERPP.8cbc	1,000 m2	Impr a-ox st met mate col						1,500		1,50	
	PEAP36cb	2,000 m	Perfil hueco cua 50 3mm						3,717		7,43	
	PEAC.5d	2,200 m2	Chapa negra e/3mm						21,130		46,49	
	PNTU.2cc	4,000 kg	Espuma PUR proy 0.036W/mK						3,300		13,20	
	05.03.16.01	1,800 kg	Acero A-42-b en placa de anclaje e=15...						0,427		0,77	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares						193,730		3,87	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos						197,600		1,98	
		3,000 %	Costes Indirectos						199,580		5,99	
			Precio Total por m²							205,57		

Son " Doscientos cinco euros con cincuenta y siete céntimos " por m²

6.3.3 05.03.01

m²

Suministro e instalación de puerta de acero de una hoja según las características y descripción que sigue:

CARACTERÍSTICAS:

_Hoja canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado (espesor 1.5mm) lacado con entramado de sujeción interior

_Marco: perfil acero galvanizado y lacado.

COMPOSICIÓN: 1 hoja 80x213cm, de 57 mm de espesor.

ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir.

SEGURIDAD: Cierre por resbalón y cerradura con llave maestreada.

HERRAJES: 4 bisagras sin muelle.

MANIVELA: manilla con bombillo de alma metálica forrada por fusión con poliamida. Escudo metálico forrado con nylon.

MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	3,32
MOOM.9a	0,200 h	Oficial 2ª metal	16,560	3,31
388120201	1,000 UD	Pu. paso 0,80x2,100 chapa lisa acero	100,000	100,00
%CI	1,000 %	Costes indirectos	106,630	1,07
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	107,700	2,15
	3,000 %	Costes Indirectos	109,850	3,30
Precio Total por m²				113,15

Son " Ciento trece euros con quince céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

6.3.4	05.03.14	m²	Suministro e instalación de puerta de acero de una hoja, de ancho 90 cm, con las características siguientes: CARACTERÍSTICAS: _Hoja canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado lacado (espesor 1.5mm) con entramado de sujeción interior y panel rígido de lana de roca de relleno. _Marco: perfil acero galvanizado y lacado. COMPOSICIÓN: 1 hoja 90x213cm. ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir. Mirilla circular 220mm de diametro. SEGURIDAD: Cierre por resbalón y cierrapuertas. HERRAJES: 4 bisagras sin muelle, selector de cierre y electroimanes. MANIVELA: manilla de alma metálica forrada por fusión con poliamida. Escudo metálico forrado con nylon. I/ Retenedores-electroimán compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V con pulsador de desbloqueo. RESISTENCIA AL FUEGO: EI-60.	
			MOOM.8a 1,500 h Oficial 1ª metal 16,580 24,87 MOOM12a 1,500 h Peón metal 14,670 22,01 MOOE.8a 0,500 h Oficial 1ª electricidad 18,360 9,18 MOOE12a 0,500 h Peón electricidad 14,670 7,34 PIIP.1bbca 1,000 u Prta ctfue 60 1hj ab a 90x205 139,000 139,00 PIIP.4a 0,500 u Retenedor electromagnético y selec. de... 128,780 64,39 %CI 1,000 % Costes indirectos 266,790 2,67 %MA 2,000 % Medios Auxiliares 269,460 5,39 3,000 % Costes Indirectos 274,850 8,25	
			Precio Total por m²	283,10

Son " Doscientos ochenta y tres euros con diez céntimos " por m²

6.3.5	05.03.02	m²	Suministro e instalación de puerta de acero de dos hojas, de ancho 185 cm, con las características siguientes: CARACTERÍSTICAS: _Hoja canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado lacado (espesor 1.5mm) con entramado de sujeción interior y panel rígido de lana de roca de relleno. _Marco: perfil acero galvanizado y lacado. COMPOSICIÓN: 1 hoja 90x213cm. ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir. Mirilla circular 220mm de diametro. SEGURIDAD: Cierre por resbalón y cierrapuertas. HERRAJES: 4 bisagras sin muelle, selector de cierre y electroimanes. MANIVELA: manilla de alma metálica forrada por fusión con poliamida. Escudo metálico forrado con nylon. I/ Retenedores-electroimán compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V con pulsador de desbloqueo. RESISTENCIA AL FUEGO: EI-60.	
			MOOM.8a 1,600 h Oficial 1ª metal 16,580 26,53 MOOM12a 1,600 h Peón metal 14,670 23,47 MOOE.8a 0,550 h Oficial 1ª electricidad 18,360 10,10 MOOE12a 0,550 h Peón electricidad 14,670 8,07 PIIP.2bbdb 1,000 u Prta ctfue 60 2hj ab a 185x210 157,000 157,00 PIIP.4a 0,500 u Retenedor electromagnético y selec. de... 128,780 64,39 PIIP.8a 0,500 u Selector de cierre 128,780 64,39 %CI 1,000 % Costes indirectos 353,950 3,54 %MA 2,000 % Medios Auxiliares 357,490 7,15 3,000 % Costes Indirectos 364,640 10,94	
			Precio Total por m²	375,58

Son " Trescientos setenta y cinco euros con cincuenta y ocho céntimos ...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2017		Total		
6.3.6	05.03.06	m²	Suministro e instalación de puerta RF de dos hojas, compuesta, de ancho 170 cm, con las características siguientes: CARACTERÍSTICAS: _Hojas canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado lacado (espesor 1.5mm) con entramado de sujeción interior y panel rígido de lana de roca de relleno. _Marco: perfil acero galvanizado y lacado. COMPOSICION: 2 hojas 80x210cm y 2 fijos laterales. ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir. SEGURIDAD: Cierre por resbalón. HERRAJES: 4 bisagras sin muelle por hoja, selector de cierre y electroimanes. I/ Retenedores-electroimán compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V con pulsador de desbloqueo. APERTURA: barras antipánico en el sentido de apertura y manilla de alma metálica forrada por fusión con poliamida. RESISTENCIA AL FUEGO: EI-60.					
			MOOM.8a	1,600 h	Oficial 1ª metal	16,580	26,53	
			MOOM12a	1,600 h	Peón metal	14,670	23,47	
			MOOE.8a	0,550 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	10,10	
			MOOE12a	0,550 h	Peón electricidad	14,670	8,07	
			PIIP.2bbcb	1,000 u	Prta ctfue 60 2hj ab a 160x210	162,000	162,00	
			PIIP.4a	0,500 u	Retenedor electromagnético y selec. de...	128,780	64,39	
			PIIP.8a	0,500 u	Selector de cierre	128,780	64,39	
			%CI	1,000 %	Costes indirectos	358,950	3,59	
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	362,540	7,25	
				3,000 %	Costes Indirectos	369,790	11,09	
			Precio Total por m²					380,88

Son " Trescientos ochenta euros con ochenta y ocho céntimos " por m²

6.3.7 05.03.07

m²

Suministro e instalación de puerta RF de tres hojas, de ancho 300 cm, con las características siguientes:

CARACTERÍSTICAS:

_Hojas canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado lacado (espesor 1.5mm) con entramado de sujeción interior y panel rígido de lana de roca de relleno.

_Marco: perfil acero galvanizado y lacado.

COMPOSICIÓN: 3 hojas 100x210cm y 2 fijos, uno de ellos perpendicular al plano de la carpintería para alojar los electroimanes.

ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir.

SEGURIDAD: Cierre por resbalón.

HERRAJES: 4 bisagras sin muelle por hoja, selector de cierre y electroimanes.

APERTURA: barras antipánico en el sentido de apertura y manilla de alma metálica forrada por fusión con poliamida.

I/ Retenedores-electroimán compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V con pulsador de desbloqueo.

RESISTENCIA AL FUEGO: EI-60.

MOOM.8a	1,700 h	Oficial 1ª metal	16,580	28,19
MOOM12a	1,700 h	Peón metal	14,670	24,94
MOOE.8a	0,550 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	10,10
MOOE12a	0,550 h	Peón electricidad	14,670	8,07
PIIP.2bbdb	1,000 u	Prta ctfue 60 2hj ab a 185x210	157,000	157,00
PIIP.4a	0,500 u	Retenedor electromagnético y selec. de...	128,780	64,39
PIIP.8a	0,500 u	Selector de cierre	128,780	64,39
%CI	1,000 %	Costes indirectos	357,080	3,57
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	360,650	7,21
	3,000 %	Costes Indirectos	367,860	11,04
Precio Total por m²				378,90

Son " Trescientos setenta y ocho euros con noventa céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.3.8	05.03.08	m²	<p>Suministro e instalación de puerta RF de cuatro hojas, compuesta, de ancho 400 cm, con las características siguientes:</p> <p>CARACTERÍSTICAS: _Hojas canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado lacado (espesor 1.5mm) con entramado de sujeción interior y panel rígido de lana de roca de relleno. _Marco: perfil acero galvanizado y lacado.</p> <p>COMPOSICIÓN: 4 hojas 100x210cm y 2 fijos, uno de ellos perpendicular al plano de la carpintería para alojar los electroimanes.</p> <p>ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir.</p> <p>SEGURIDAD: Cierre por resbalón.</p> <p>HERRAJES: 4 bisagras sin muelle por hoja, selector de cierre y electroimanes.</p> <p>APERTURA: barras antipánico en el sentido de apertura y manilla de alma metálica forrada por fusión con poliamida.</p> <p>I/ Retenedores-electroimán compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V con pulsador de desbloqueo.</p> <p>RESISTENCIA AL FUEGO: EI-60.</p>	
			MOOM.8a 1,900 h Oficial 1ª metal 16,580	31,50
			MOOM12a 1,900 h Peón metal 14,670	27,87
			MOOE.8a 0,550 h Oficial 1ª electricidad 18,360	10,10
			MOOE12a 0,550 h Peón electricidad 14,670	8,07
	05.03.08.01		1,000 u Prta ctfue 60 2hj ab a 200x210 175,000	175,00
	PIIP.4a		0,250 u Retenedor electromagnético y selec. de... 128,780	32,20
	PIIP.8a		0,500 u Selector de cierre 128,780	64,39
	%CI		1,000 % Costes indirectos 349,130	3,49
	%MA		2,000 % Medios Auxiliares 352,620	7,05
			3,000 % Costes Indirectos 359,670	10,79
			Precio Total por m²	370,46

Son " Trescientos setenta euros con cuarenta y seis céntimos " por m²

6.3.9 05.03.05

m²

Suministro e instalaci3n de puerta de chapa de acero, motorizada, de ancho 500 cm, con las caracter3sticas siguientes:

CARACTER3STICAS:

_Hoja canto total 57mm: uni3n de paneles realizados con doble chapa acero galvanizado lacado (espesor 2mm) con entramado de sujeci3n interior y panel r3gido de lana de roca de relleno.

_Carril-gu3a: un carril gu3a y dos carros de deslizamiento introducidos en 3l. Dos rodamientos en suelo.

COMPOSICI3N: 1 hoja 505x235cm.

ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir.

RESISTENCIA AL FUEGO: EI-60.

MOOM.8a	2,250 h	Oficial 1ª metal	16,580	37,31
MOOM12a	2,250 h	Pe3n metal	14,670	33,01
PIIP.3db	1,000 m2	Prta ctfue crra EI2 60-C 10-12m2	223,990	223,99
%CI	1,000 %	Costes indirectos	294,310	2,94
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	297,250	5,95
	3,000 %	Costes Indirectos	303,200	9,10
Precio Total por m ²				312,30

Son " Trescientos doce euros con treinta céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.3.10	05.03.04	m²	Suministro e instalación de puerta para registro de instalaciones, de ancho 60 cm, con las características siguientes: CARACTERÍSTICAS: _Hoja canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado (espesor 1.5mm) lacado con entramado de sujeción interior _Marco: perfil acero galvanizado y lacado. COMPOSICIÓN: 1 hoja 60x213cm. ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir. SEGURIDAD: Cierre por resbalón y cerradura con llave de triángulo. HERRAJES: 4 bisagras sin muelle. MANIVELA: manilla con bombillo de alma metálica forrada por fusión con poliamida. Escudo metálico forrado con nylon.		
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	8,87
	MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	14,820	7,41
	PFTA.9aa	1,000 u	Puerta 1hj a galv 60x205cm	63,000	63,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	79,280	0,79
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	80,070	1,60
		3,000 %	Costes Indirectos	81,670	2,45
Precio Total por m²					84,12

Son " Ochenta y cuatro euros con doce céntimos " por m²

6.3.11	05.03.11	m²	Suministro e instalación de puerta de de 2 ó 3 hojas, de ancho variable, con las características siguientes: MATERIALES, -Puerta de paso de 2-3 hojas de doble chapa galvanizada prelacada con óculo de 30cm de diámetro, con refuerzo perimetral interno de chapa de acero de 2,5mm, pivote de seguridad en bisagras, aislante interior de lana de roca de 160Kg7m3 cierrapuertas en dintel, manivela de acero y llavín .. Sellado general con silicona COMPOSICIÓN, Según esquema gráfico y cotas. A medir en obra para fabricar		
	MOOA.8a	0,900 h	Oficial 1ª construcción	17,740	15,97
	MOOA12a	0,900 h	Peón ordinario construcción	14,820	13,34
	PFTA10ba	1,000 u	Puerta 2hj a galv 90x205cm	58,000	58,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	87,310	0,87
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	88,180	1,76
		3,000 %	Costes Indirectos	89,940	2,70
Precio Total por m²					92,64

Son " Noventa y dos euros con sesenta y cuatro céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.3.12	05.03.13	m²	Puerta de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 en acceso al edificio, ejecutada con partes fijas, puertas practicables de varias hojas y correderas centrales, con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Con célula fotoeléctrica para el accionamiento de la misma, con dintel ciego de doble chapa de 6 mm, lacada i/ inyectado de espuma de poliuretano de 10 cm, con separador de banda de neopreno de 5 mm en la estructura, sistemas de apertura, totalmente instalada y en funcionamiento.		
	MOOM.8a	0,700 h	Oficial 1ª metal	16,580	11,61
	MOOM.9a	0,700 h	Oficial 2ª metal	16,560	11,59
	P13IE030	1,000 m²	Puerta 2h. vaiven a.inox. 2,00x2,20 m.	302,000	302,00
	P13IE300	0,200 u	Kit cremona acero inoxidable	73,280	14,66
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	339,860	3,40
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	343,260	6,87
		3,000 %	Costes Indirectos	350,130	10,50
Precio Total por m²					360,63

Son " Trescientos sesenta euros con sesenta y tres céntimos " por m²

6.3.13	05.03.10	m²	Puerta y mampara fija de acero inoxidable en vestíbulos del edificio id. id. id. de hojas practicables (sin puertas correderas). Con acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 , ejecutada con partes fijas, puertas practicables de varias hojas, con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Con dintel ciego de doble chapa de 6 mm, lacada i/ inyectado de espuma de poliuretano de 10 cm, con separador de banda de neopreno de 5 mm en la estructura, sistemas de apertura, totalmente instalada y en funcionamiento.		
	MOOM.8a	0,500 h	Oficial 1ª metal	16,580	8,29
	MOOM.9a	0,500 h	Oficial 2ª metal	16,560	8,28
	P13IE020	1,000 m²	Puerta 2h. a.inox. 2,00x2,20 m.	340,000	340,00
	P13IE300	0,200 u	Kit cremona acero inoxidable	73,280	14,66
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	371,230	3,71
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	374,940	7,50
		3,000 %	Costes Indirectos	382,440	11,47
Precio Total por m²					393,91

Son " Trescientos noventa y tres euros con noventa y un céntimos " por ...

6.4 Carpintería de Aluminio

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.4.1	05.04.01	m²	Suministro e instalación de ventana interior de 2 hojas oscilobatientes, con marco y hoja de aluminio lacado, de la casa CORTIZO, sistema COR-70, con las características siguientes:		
			MATERIAL:		
			_Perfilería: marco y hoja de aluminio, 45mm y 53mm de profundidad respectivamente. Espesor medio de los perfiles 1.5mm		
			COMPOSICIÓN: 2 hojas oscilo-batientes 124x105cm.		
			APERTURA: manilla interior		
			VIDRIO: 3+3/10/3+3		
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,89
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,74
	MOOM.8a	0,900 h	Oficial 1ª metal	16,580	14,92
	MOOM12a	0,900 h	Peón metal	14,670	13,20
	05.04.01.01	1,000 m2	Carpintería de aluminio lacado, de la ca...	130,000	130,00
	05.04.01.08	1,000 ud	P/p de herrajes	20,000	20,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	179,750	1,80
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	181,550	3,63
		3,000 %	Costes Indirectos	185,180	5,56
			Precio Total por m²		190,74

Son " Ciento noventa euros con setenta y cuatro céntimos " por m²

6.4.2	05.04.02	m²	Suministro e instalación de ventana interior de 5 hojas oscilobatientes, con marco y hoja de aluminio lacado, de la casa CORTIZO, sistema COR-70, con las características siguientes:		
			MATERIAL:		
			_Perfilería: marco y hoja de aluminio, 45mm y 53mm de profundidad respectivamente. Espesor medio de los perfiles 1.5mm		
			COMPOSICIÓN: 5 hojas oscilo-batientes de 83,7x105cm.		
			APERTURA: manilla interior		
			VIDRIO: 3+3/10/3+3		
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,89
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,74
	MOOM.8a	0,900 h	Oficial 1ª metal	16,580	14,92
	MOOM12a	0,900 h	Peón metal	14,670	13,20
	05.04.01.02	1,000 m2	Carpintería de aluminio lacado, de la c...	150,000	150,00
	05.04.01.08	1,000 ud	P/p de herrajes	20,000	20,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	199,750	2,00
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	201,750	4,04
		3,000 %	Costes Indirectos	205,790	6,17
			Precio Total por m²		211,96

Son " Doscientos once euros con noventa y seis céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.4.3	05.04.03	m²	Suministro e instalación de ventana interior de 8 hojas oscilobatientes, con marco y hoja de aluminio, de la casa CORTIZO, sistema COR-70, con las características siguientes: MATERIAL: _Perfiler?a: marco y hoja de aluminio, 45mm y 53mm de profundidad respectivamente. Espesor medio de los perfiles 1.5mm COMPOSICIÓN: 8 hojas oscilo-batientes de 87,4x105cm. APERTURA: manilla interior VIDRIO: 3+3/10/3+3		
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,89
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,74
	MOOM.8a	0,900 h	Oficial 1ª metal	16,580	14,92
	MOOM12a	0,900 h	Peón metal	14,670	13,20
	05.04.01.03	1,000 m2	Carpintería de aluminio lacado, de la ca...	160,000	160,00
	05.04.01.08	1,000 ud	P/p de herrajes	20,000	20,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	209,750	2,10
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	211,850	4,24
		3,000 %	Costes Indirectos	216,090	6,48
Precio Total por m²					222,57

Son " Doscientos veintidos euros con cincuenta y siete céntimos " por m²

6.4.4	05.04.04	m²	Ventana exterior, tipo HERVENT, motorizada, de zonas fijas y otras de lamas de ventilación, de carpintería de aluminio anodizado color a elegir por la D.F. Acrystalado con luna de seguridad tipo STADIP (4 + 4), con motorización de cada una de las particiones definidas en planos, i/ acometida eléctrica, motor, etc. totalmente terminadas y en funcionamiento.		
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,89
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,74
	MOOM.8a	0,900 h	Oficial 1ª metal	16,580	14,92
	MOOM12a	0,900 h	Peón metal	14,670	13,20
	05.04.01.03bxxxx	1,000 m2	Carpintería Hervent,	182,000	182,00
	05.04.01.04	0,300 ud	Motorización para carpinterías	90,000	27,00
	05.04.01.08	1,000 ud	P/p de herrajes	20,000	20,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	258,750	2,59
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	261,340	5,23
		3,000 %	Costes Indirectos	266,570	8,00
Precio Total por m²					274,57

Son " Doscientos setenta y cuatro euros con cincuenta y siete céntimos ...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.4.5	05.04.08	m²	Suministro e instalación de ventana interior de 2 hojas abatibles con marco y hoja de aluminio, de la casa CORTIZO, sistema COR-70, con las características siguientes:		
			MATERIAL:		
			Perfilería: marco y hoja de aluminio lacado, 45mm y 53mm de profundidad respectivamente. Espesor medio de los perfiles 1.5mm		
			COMPOSICIÓN: 2 hojas abatibles, de 1.600 mm de ancho total x 1.150 mm de alto.		
			APERTURA: manilla interior		
			VIDRIO: 3+3/10/3+3		
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,89
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,74
	MOOM.8a	0,450 h	Oficial 1ª metal	16,580	7,46
	MOOM12a	0,450 h	Peón metal	14,670	6,60
	05.04.01.01	1,000 m2	Carpintería de aluminio lacado, de la ca...	130,000	130,00
	05.04.01.10	1,000 ud	P/p de herrajes	15,000	15,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	160,690	1,61
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	162,300	3,25
		3,000 %	Costes Indirectos	165,550	4,97
			Precio Total por m²		170,52

Son " Ciento setenta euros con cincuenta y dos céntimos " por m²

6.5 Vidrios y varios

6.5.1	05.05.02	m²	Acristalamiento de vidrio de seguridad en carpintería de puertas exteriores, compuesto por CLIMALIT de seguridad 6 + 6, cámara de 12 y 4 + 4 interior, con vidrio de factor solar g=0.39 id. id. anterior.		
	MOOV.8a	0,600 h	Oficial 1ª vidrio	14,610	8,77
	05.05.02.01	1,000 m2	Vdr aisl4+4/12/6+6 fact. solar g=0.39	136,000	136,00
	PFAW.3a	1,000 m2	Repercusión perfil neopreno	2,460	2,46
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	147,230	1,47
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	148,700	2,97
		3,000 %	Costes Indirectos	151,670	4,55
			Precio Total por m²		156,22

Son " Ciento cincuenta y seis euros con veintidos céntimos " por m²

6.5.2	05.05.03	m²	Acristalamiento de vidrio de seguridad en carpintería de puertas interiores compuesto por CLIMALIT de seguridad 5 + 5, cámara de 12 y 4 + 4 interior, con vidrio de factor solar g=0.39 id. id. anterior.		
	MOOV.8a	0,600 h	Oficial 1ª vidrio	14,610	8,77
	05.05.02.03	1,000 m2	Vdr aisl4+4/12/3+3 fact. solar g=0.39	128,000	128,00
	PFAW.3a	1,000 m2	Repercusión perfil neopreno	2,460	2,46
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	139,230	1,39
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	140,620	2,81
		3,000 %	Costes Indirectos	143,430	4,30
			Precio Total por m²		147,73

Son " Ciento cuarenta y siete euros con setenta y tres céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.5.3	05..05.04	m²	Acrystalado de carpintería interior con vidrio tipo CLIMALIT compuesto por vidrios de factor solar g=0.39, de 3 + 3 mm, cámara de 10 mm, y 3 + 3 mm en interior. Con perfil metálico perimetral, sellado y colocado s/ carpintería de aluminio ó metálica con o sin junquillo, 4 cantos pulidos a todos los acristalados, calzos de neopreno y sellado de silicona.		
	MOOV.8a	0,600 h	Oficial 1ª vidrio	14,610	8,77
	05.05.04.01	1,000 m2	Vdr aisl 3+3/10/3+3 fact. solar g=0.39	103,000	103,00
	PFAW.3a	1,000 m2	Repercusión perfil neopreno	2,460	2,46
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	114,230	1,14
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	115,370	2,31
		3,000 %	Costes Indirectos	117,680	3,53
Precio Total por m²					121,21

Son " Ciento veintiu euros con veintiu céntimos " por m²

6.5.4	05.06.21	m²	Cierre de lamas de plástico flexible de 2 mm de espesor en tiras verticales de 150 mm de ancho, colgadas de canal especial sujetas al armazón de cristal. Colocada.		
	MOOC.8a	0,300 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	5,57
	PFDP21b	1,500 m2	Lama Plástico p/pers 150mm	9,230	13,85
	PFDP28a	2,000 u	Soporte met galv p/pers PVC	0,380	0,76
	PFDP33a	1,000 u	Cápsula contera met eje pers	1,710	1,71
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	21,890	0,22
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	22,110	0,44
		3,000 %	Costes Indirectos	22,550	0,68
Precio Total por m²					23,23

Son " Veintitres euros con veintitres céntimos " por m²

6.5.5	EFAL.1fb	m2	Suministro e instalación de cabina acristalada para laboratorio, ejecutada según detalles:		
-Armazón soporte perfilaría horizontal y vertical,de acero galvanizada y lacada. -Carpintería de acero galvanizado y lacado. -Acristalamiento con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo de color, clasificado como 1B1 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos. -Formación de cobertura con chapa de acero galvanizado sobre rigidizadores formando campana extractora, sobre estructura de acero galvanizado. -Falso techo registrable, de regilla de aluminio lacado al horno, en formación de # 25 x 25 mm con marco perimetral tubular de 60 x 30 x 3 mm sobre T de 80 mm de h en acero. -Anclajes a suelo y techo.					
	MOOV.8a	1,050 h	Oficial 1ª vidrio	14,610	15,34
	MOOM.8a	1,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	16,58
	MOOM.9a	1,000 h	Oficial 2ª metal	16,560	16,56
	PFAL.1fb	1,000 m2	Vidrio lmnd seg 66,1 col	49,189	49,19
	PFAW.1a	1,000 m2	Repercusión sellado silicona	4,000	4,00
	PEAP14a	5,000 kg	Perfil soporte U a galv	0,660	3,30
	05.04.01.05	1,050 m2	Carpintería de perfiles normalizados fijos	103,000	108,15
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	213,120	4,26
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	217,380	2,17
		3,000 %	Costes Indirectos	219,550	6,59
Precio Total por m2					226,14

Son " Doscientos veintiseis euros con catorce céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.5.6	05.05.04	m2	Formación de cubierta de cabina, compuesta de estructura de perfiles cuadrados 80 x 80 x 3, rigidizadores intermedios y chapa de acero galvanizado sobre estos, formando cubierta a 3 aguas, para embocadura a extractor.		
	MOOM.8a	0,500 h	Oficial 1ª metal	16,580	8,29
	MOOM11a	0,500 h	Especialista metal	14,100	7,05
	PEAC.7e	1,050 m2	Chapa acero galv e/1.0mm	9,640	10,12
	PEAP.2x	7,070 kg	Perfil rect 80x80x3 a galv	0,960	6,79
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	32,250	0,65
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	32,900	0,33
		3,000 %	Costes Indirectos	33,230	1,00

Precio Total por m2 34,23

Son " Treinta y cuatro euros con veintitres céntimos " por m2

6.5.7	ERTP16a	m2	Falso techo de rejilla, de aluminio, tipo POHL o similar, formado por perfiles rectos de h=30 e=1.5 mm, en cuadrícula, con marco perimetral, formando celdillas de 20x20mm, montado sobre perfiles de aluminio lacado al horno, incluso parte proporcional de elementos de suspensión.		
	MOOM.8a	0,458 h	Oficial 1ª metal	16,580	7,59
	MOOM11a	0,458 h	Especialista metal	14,100	6,46
	PRTP20a	1,050 m2	Panel rejilla Al p/tch 25 mm	54,010	56,71
	PEAP.5bd	6,000 kg	Acero A-42-B tamaños varios	0,660	3,96
	05.05.05.01	1,000 u	P/P de galvanizado p/ acero	5,496	5,50
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	80,220	1,60
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	81,820	0,82
		3,000 %	Costes Indirectos	82,640	2,48

Precio Total por m2 85,12

Son " Ochenta y cinco euros con doce céntimos " por m2

6.6 Cerrajería

6.6.1	E26FLM200	ud	Suministro y colocación de mirilla circular de 360 mm de diámetro, con cristal PILKINTON, homologada, para puertas cortafuegos. Medida la unidad instalada.		
	MOOM.8a	0,500 h	Oficial 1ª metal	16,580	8,29
	MOOM.9a	0,500 h	Oficial 2ª metal	16,560	8,28
	P23FM390	1,000 ud	Mirilla circular 360 mm.	51,760	51,76
	P23FM430	1,000 ud	Vidrio mirilla circular 360 mm	27,420	27,42
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	95,750	0,96
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	96,710	1,93
		3,000 %	Costes Indirectos	98,640	2,96

Precio Total por ud 101,60

Son " Ciento un euros con sesenta céntimos " por ud

6.6.2	E26FLP200	ud	Suministro y colocación de cierre antipánico de acero, para puertas cortafuegos de una hoja, dos puntos. Medida la unidad instalada.		
	MOOM.8a	0,750 h	Oficial 1ª metal	16,580	12,44
	MOOM.9a	0,750 h	Oficial 2ª metal	16,560	12,42
	P23FM350	1,000 ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	119,080	119,08
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	143,940	1,44
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	145,380	2,91
		3,000 %	Costes Indirectos	148,290	4,45

Precio Total por ud 152,74

Son " Ciento cincuenta y dos euros con setenta y cuatro céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.6.3	E26FLP400	ud	Suministro y colocación cierre antipánico, para puertas cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada.		
	MOOM.8a	1,250 h	Oficial 1ª metal	16,580	20,73
	MOOM.9a	1,250 h	Oficial 2ª metal	16,560	20,70
	P23FM370	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H. emsamblada	173,390	173,39
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	214,820	2,15
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	216,970	4,34
		3,000 %	Costes Indirectos	221,310	6,64
Precio Total por ud					227,95

Son " Doscientos veintisiete euros con noventa y cinco céntimos " por ud

6.6.4	E15WF040	m2	Chapado de frentes mediante chapa de acero inoxidable pavonado 18/8 de 1,5 mm. de espesor, colocado atornillado sobre tablero de madera aglomerada hidrofugada o DM, fijada mediante rastreles de pino o metálicos a fábrica de ladrillo. Completamente terminado según detalle constructivo, Memoria y Pliego de condiciones del Proyecto. (Medida la superficie realmente ejecutada).		
	O01OA130	1,500 h.	Cuadrilla E	32,560	48,84
	P13WF010	1,000 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1,5 mm	54,730	54,73
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,650	0,65
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	104,220	1,04
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	105,260	2,11
		3,000 %	Costes Indirectos	107,370	3,22
Precio Total por m2					110,59

Son " Ciento diez euros con cincuenta y nueve céntimos " por m2

6.6.5	E15DBP010	ml	Pasamanos de acero inoxidable, formado por tubo hueco circular de acero inox de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). I/ p/p de curvas enlace entre tramos de radio 15 cm y soportes + piezas especiales.		
	MOOM.8a	0,300 h	Oficial 1ª metal	16,580	4,97
	MOOM.9a	0,300 h	Oficial 2ª metal	16,560	4,97
	P13BP010	1,000 m.	Pasamanos tubo D=40 mm. inox.	26,000	26,00
	05.06.06.01	0,300 ud	P/p de curvas en tubo	15,000	4,50
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	40,440	0,40
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	40,840	0,82
		3,000 %	Costes Indirectos	41,660	1,25
Precio Total por ml					42,91

Son " Cuarenta y dos euros con noventa y un céntimos " por ml

6.6.6	E15WW080	ud	Suministro y colocación de tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.		
	MOOM.9a	0,095 h	Oficial 2ª metal	16,560	1,57
	P13WW060	1,000 ud	Tope goma y acero inox.	2,780	2,78
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	4,350	0,04
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	4,390	0,09
		3,000 %	Costes Indirectos	4,480	0,13
Precio Total por ud					4,61

Son " Cuatro euros con sesenta y un céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.6.7	05.06.01.01	m²	Vierteaguas de chapa de acero galvanizado de espesor 1,5 mm sobre zonas de ventilación sótano, plegado según detalles de planos, fijado con tornillería al paramento vertical, y fijado al hormigón con resinas de epoxi, i/ p/p de remate Z en muro, atornillado y sellado con silicona neutra, ejecutada en 3 piezas longitudinalmente soldados mecanizados antes del galvanizado.		
	MOOM.8a	0,160 h	Oficial 1ª metal	16,580	2,65
	MOOM.8a	0,160 h	Oficial 2ª metal	16,560	2,65
	PEAC.7g	1,050 m2	Chapa acero galv e/1.5mm	13,620	14,30
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	19,600	0,20
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	19,800	0,40
		3,000 %	Costes Indirectos	20,200	0,61
Precio Total por m²					20,81

Son " Veinte euros con ochenta y un céntimos " por m²

6.6.8	05.06.03	m²	Barandilla antepecho de hueco de lucernario en plantas. Construida con perfilera metálica galvanizada en caliente, con perfiles 50 x 50 x 5 mm y pilastras de 200 x 10 mm, soportes de vidrio, placas de anclaje atornilladas con tacos mecánicos, i/ vidrio Stadip de 6+6 mm, con cantos pulidos, s/ perfil en U 30 x 30 x 3 mm, según detalles de planos con pasamanos metálico de 200 x 10 mm y remate de madera en forma de U, terminada y colocada.		
	MOOA.8a	0,600 h	Oficial 1ª construcción	17,740	10,64
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	14,820	8,89
	MOOM.8a	1,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	19,90
	MOOM11a	1,200 h	Especialista metal	14,100	16,92
	PBUN.3cacb	2,000 u	Ancl exp mec ctrl a 8.8 ø12-25	10,420	20,84
	Sopor	2,000 ud	Soportes vidrio, inox.	2,638	5,28
	PFAL.1da	1,050 m2	Vidrio laminar 6+6 trans	14,154	14,86
	Pasamanos	1,050 ml	Platabanda de 200 x 10 mm.	8,400	8,82
	03ES007	21,000 kg	ACERO A-42b chapa/perfil i union	0,960	20,16
	MOOV.8a	0,200 h	Oficial 1ª vidrio	14,610	2,92
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	129,230	1,29
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	130,520	2,61
		3,000 %	Costes Indirectos	133,130	3,99
Precio Total por m²					137,12

Son " Ciento treinta y siete euros con doce céntimos " por m²

6.6.9	05.06.04	m²	Barandilla perimetral exterior de terraza. Construida con perfilera metálica de acero, según detalles de planos con pasamanos metálico de chapón 200 x 10, pilastras cada 1,50 m de planchón 200 x 10, id. id. y 4 ángulos 50 x 50 mm en horizontales, i/ placas de anclaje de 230 x 210 y otra de 140 x 210 al canto, colocadas con anclajes mecánicos.		
	MOOA.8a	0,486 h	Oficial 1ª construcción	17,740	8,62
	MOOA12a	0,486 h	Peón ordinario construcción	14,820	7,20
	MOOM.8a	1,458 h	Oficial 1ª metal	16,580	24,17
	PBUN.3cacb	2,000 u	Ancl exp mec ctrl a 8.8 ø12-25	10,420	20,84
	PEAP.2l	7,600 kg	Perfil rect 50x20x1.5 a galv	0,934	7,10
	PEAP.3d	3,200 kg	Perfil 20x20x2 "L"	0,753	2,41
	PFDB39ae	1,800 kg	Pletina a relaminado 20x3mm	0,389	0,70
	PFDB43a	1,800 kg	Junquillo acero galvanizado	0,664	1,20
	PFAM.6aca	3,200 m2	Vdr templ seg trans 6mm inc	30,556	97,78
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	170,020	1,70
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	171,720	3,43
		3,000 %	Costes Indirectos	175,150	5,25
Precio Total por m²					180,40

Son " Ciento ochenta euros con cuarenta céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.6.10	05.06.0	m²	Formación de parasol en fachadas, conformado por perfil soporte vertical y marcos de 100 x 50 x 5 mm de acero galvanizado de forjado a forjado, con p/p de placas de anclaje y fijación, i/ armazón perimetral de perfil en U de 50 x 30 x 3 mm para soporte del vidrio, atornillado o soldado al marco, s/ detalle de planos.		
	MOOM.8a	0,399 h	Oficial 1ª metal	16,580	6,62
	MOOM12a	0,399 h	Peón metal	14,670	5,85
	333.16.01	1,000 m2	Estructura auxiliar metálica y galvanizada	20,741	20,74
	333.16.01A	1,000 Ud	P.P. placas de anclaje en a/ inox y torni...	5,580	5,58
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	38,790	0,39
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	39,180	0,78
		3,000 %	Costes Indirectos	39,960	1,20
Precio Total por m²					41,16
Son " Cuarenta y un euros con dieciseis céntimos " por m²					
6.6.11	05.06.07	m²	Parasol de cristal tipo Stadip, conformado con 2 lunas de 6 mm (6 + 6) y lámina de butiral de color y textura a definir por la D. F. con cantos pulidos, calzos de neopreno rígido y sellado perimetral a ambas caras con silicona neutra incolora, con serigrafiado interior tipo TV-ITEC cerámico,		
	MOOV.8a	0,290 h	Oficial 1ª vidrio	14,610	4,24
	MOOV10a	0,290 h	Ayudante vidrio	12,520	3,63
	PFAL.1fb	1,000 m2	Vidrio lmnd seg 66,1 col	49,189	49,19
	05.06.07.01	1,000 m2	Serigrafiado cerámico tipo TV-ITEC	4,600	4,60
	05.06.07.02	1,800 m	Sellado perimetral de silicona	0,500	0,90
	05.06.07.03	4,000 ud	Calzos de neopreno	0,050	0,20
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	62,760	0,63
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	63,390	1,27
		3,000 %	Costes Indirectos	64,660	1,94
Precio Total por m²					66,60
Son " Sesenta y seis euros con sesenta céntimos " por m²					
6.6.12	05.06.08	m²	Pasarela de limpieza y protección de frentes acristalados, (igual a la existente en fisioterapia), conformada con palastros verticales y horizontales, según diseño, anclajes a bandas de forjados mediante tacos tipo HILTY y suelo de rejilla tipo TRAMEX, galvanizado en caliente, de 30x20 de cuadrícula,, con pletina de 4 mm., y dimensiones 30x4 + 10x4 mm., Totalmente colocada y terminada.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,32
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	14,820	4,45
	MOOM.8a	1,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	19,90
	MOOM11a	1,200 h	Especialista metal	14,100	16,92
	Pasamanos	1,050 ml	Platabanda de 200 x 10 mm.	8,400	8,82
	388120401	0,900 m2	Rejilla tipo TRAMEX	48,050	43,25
	03ES007	21,000 kg	ACERO A-42b chapa/perfil i union	0,960	20,16
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	118,820	1,19
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	120,010	2,40
		3,000 %	Costes Indirectos	122,410	3,67
Precio Total por m²					126,08
Son " Ciento veintiseis euros con ocho céntimos " por m²					

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.6.13	05.06.13	m	Suministro y colocación de barandilla metálica galvanizada para pintar 1,00 metros de altura sobre el pavimento terminado, compuesta de: -Montantes verticales de pletina CALIBRADA 50.8 de 1.355 mm de altura, separados según Planos de detalle cada 1.150 mm aproximadamente; -Pletina calibrada superior 50.8 mm soldada a las anteriores; -pletina intermedia 50.8 mm soldada a tope, incluyendo la placa base para soldadura y fijación al suelo, remates, recortes, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante.		
			Completamente terminada en taller según Planos de detalle de Memoria de cerrajería y montada en obra. (Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud).		
		MOOM.8a	0,290 h	Oficial 1ª metal	16,580
		MOOM.9a	0,290 h	Oficial 2ª metal	16,560
		P13BM040	1,000 m.	Barandilla acero macizo	61,240
		%CI	1,000 %	Costes indirectos	70,850
		%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	71,560
			3,000 %	Costes Indirectos	72,990
			Precio Total por m		75,18

Son " Setenta y cinco euros con dieciocho céntimos " por m

6.6.14	05.06.09	m²	Suministro e instalación de rejilla de ventilación para huecos de semisótano sótano, realizada con perfilera de acero galvanizado, conformada s/ planos:		
			-Perfil tubular de acero galvanizado de 100x50x5 formando el marco.		
			-Montantes verticales de acero galvanizado con tubo rectangular 100x50x5 mm.		
			-Lamas de acero galvanizado de 80 mm x 10 mm de espesor.		
			-Perfiles verticales de acero galvanizado de 100x50x5 cada 1.50		
			-Fijación a losa y a vierteaguas.		
			-Esquinas en angulo recto con 2 perfiles.		
		MOOM.8a	0,095 h	Oficial 1ª metal	16,580
		MOOM.9a	0,195 h	Oficial 2ª metal	16,560
		P13DC020	1,000 m2	Celosía fija lamas chapa galvan.	77,600
		%CI	1,000 %	Costes indirectos	82,410
		%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	83,230
			3,000 %	Costes Indirectos	84,890
			Precio Total por m²		87,44

Son " Ochenta y siete euros con cuarenta y cuatro céntimos " por m²

6.6.15	05.06.15	m²	Suministro e instalación de rejilla de ventilación para huecos de semisótano sótano, realizada con perfilera de acero galvanizado, conformada s/ planos:		
			-Perfil tubular de acero galvanizado de 50x50x3 formando el marco.		
			-Montantes verticales de acero galvanizado con tubo rectangular 100x50x5 mm.		
			-Panel de aluminio ranurado atornillado.		
			-Perfiles verticales de acero galvanizado de 50x50x3 cada 1.50		
			-Fijación a losa y a vierteaguas.		
		MOOM.8a	0,095 h	Oficial 1ª metal	16,580
		MOOM.9a	0,195 h	Oficial 2ª metal	16,560
		05.06.15.01	1,000 m2	Panel de aluminio ranurado ator.	66,600
		%CI	1,000 %	Costes indirectos	71,410
		%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	72,120
			3,000 %	Costes Indirectos	73,560
			Precio Total por m²		75,77

Son " Setenta y cinco euros con setenta y siete céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.6.16	05.06.23	m²	Suministro e instalación de rejilla de ventilación para huecos de semisótano sótano, realizada con perfilera de acero galvanizado, conformada s/ planos: -Perfil tubular de acero galvanizado de 100x50x3 y 100x100x3 formando el marco. -Montantes verticales de acero galvanizado con tubo rectangular 100x100x3 mm. -Panel de aluminio ranurado atornillado. -Perfiles verticales de acero de acero de acero galvanizado de 100x50x5 cada 1.50 -Perfiles horizontales de acero de acero galvanizado 50x50x3. -Fijación a losa y a vierteaguas.		
	MOOM.8a	0,095 h	Oficial 1ª metal	16,580	1,58
	MOOM.9a	0,195 h	Oficial 2ª metal	16,560	3,23
	05.06.15.02	1,000 m2	Panel de aluminio ranurado ator.	55,600	55,60
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	60,410	0,60
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	61,010	1,22
		3,000 %	Costes Indirectos	62,230	1,87
Precio Total por m²					64,10

Son " Sesenta y cuatro euros con diez céntimos " por m²

6.6.17	05.06.11	m²	Meseta de escalera en chapa lagrimada de e= 2 mm, galvanizada, con p/p de nervios en doble T bajo esta, id. id. anterior.		
	MOOM.9a	0,160 h	Oficial 2ª metal	16,560	2,65
	MOOM.8a	0,160 h	Oficial 1ª metal	16,580	2,65
	PEAC.7h	1,000 m2	Chapa acero galv e/2.0mm	28,920	28,92
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	34,220	0,34
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	34,560	0,69
		3,000 %	Costes Indirectos	35,250	1,06
Precio Total por m²					36,31

Son " Treinta y seis euros con treinta y un céntimos " por m²

6.6.18	05.06.12	m	Peldaño de escalera en chapa metalica lagrimada galvanizada e= 2 mm con doble curvatura en frente y fondo, de 28 cm libres de pisa sobre zancas de escalera, con p/p de triángulos de apoyo, nivelación y perfil en T de rigidización interior.		
	MOOM.9a	0,160 h	Oficial 2ª metal	16,560	2,65
	MOOM.8a	0,160 h	Oficial 1ª metal	16,580	2,65
	P13EP020	1,000 u	Pelda.chapa a.galv.perf. a=30 cm	31,170	31,17
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	36,470	0,36
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	36,830	0,74
		3,000 %	Costes Indirectos	37,570	1,13
Precio Total por m					38,70

Son " Treinta y ocho euros con setenta céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.6.19	05.06.10	kg	Acero A-42-B galvanizado para formación de estructura en escaleras exentas o exteriores, trabajadas y mecanizadas antes del galvanizado en caliente, para su posterior montaje en obra con tornillería igualmente galvanizada, totalmente terminada y colocada.		
	MOOM.8a	0,080 h	Oficial 1ª metal	16,580	1,33
	MOOM.9a	0,080 h	Oficial 2ª metal	16,560	1,32
	PEAP.5bd	1,050 kg	Acero A-42-B tamaños varios	0,660	0,69
	05.06.01.02	1,050 kg	Repercusión p/ galvanizado acero	0,350	0,37
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	3,710	0,04
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	3,750	0,08
		3,000 %	Costes Indirectos	3,830	0,11
Precio Total por kg					3,94

Son " Tres euros con noventa y cuatro céntimos " por kg

6.6.20	EFSB.1bdaa	m2	Suministro e instalación de barandilla de acero galvanizado, de 1.10 m de altura compuesto de perfiles horizontales de tubo 80 x 30 x 3 mm y barrotes verticales de # 20 x 20 c/ 10 cm, entre ejes, ejecutada por tramos antes de galvanizar, con p/p de pilastras verticales atornilladas en zancas, accesorios, etc. terminada.		
	MOOA.8a	1,250 h	Oficial 1ª construcción	17,740	22,18
	MOOM.8a	2,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	33,16
	PEAP37db	2,050 m	Perfil hueco rect 80.30 3	4,242	8,70
	PEAP.6c	4,320 kg	Perfil cua 20x20x1.5 a galv	0,960	4,15
	05.06.22.02	1,250 m2	Repercusión galv.	0,890	1,11
	05.06.22.03	1,000 ud	p/p de tornillería y pequeño material	0,500	0,50
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	69,800	1,40
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	71,200	0,71
		3,000 %	Costes Indirectos	71,910	2,16
Precio Total por m2					74,07

Son " Setenta y cuatro euros con siete céntimos " por m2

6.6.21	05.06.19	m²	Rejilla de ventilación de lamas con perfilera metálica, con lamas en Z de 15 cm de desarrollo sobre marco de acero LPN 100.10, y malla anti-pájaros para protección con p/p de puerta abatible, con apertura con llave y manivela interior y exterior. Colocada.		
	MOOM.8a	0,210 h	Oficial 1ª metal	16,580	3,48
	MOOM.9a	0,210 h	Oficial 2ª metal	16,560	3,48
	05.06.19.01	1,000 m2	Celosía fija lamas chapa galvan.	85,000	85,00
	05.06.19.02	1,050 m²	Malla antipájaro galvanizada	8,320	8,74
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	100,700	1,01
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	101,710	2,03
		3,000 %	Costes Indirectos	103,740	3,11
Precio Total por m²					106,85

Son " Ciento seis euros con ochenta y cinco céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.6.22	05.06.20	m²	Suministro e instalación de vallado perimetral de escaleras exteriores, realizado con acero galvanizado y perfiles tubulares de 80 x 30 x 2 mm, y barrotes verticales macizos de cuadrícula 20 x 20 mm c/ 10 cm entre ejes, ejecutada por tramos antes de galvanizar i/ pilastras de 100 x 100 x 3 mm, atornilladas y fijadas a las zancas de escalera, i/ accesorios, tornillería, etc, con p/p de puerta de acceso en planta baja.		
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	8,87
	MOOM.8a	1,300 h	Oficial 1ª metal	16,580	21,55
	PEAP.2l	7,400 kg	Perfil rect 50x20x1.5 a galv	0,934	6,91
	PEAP17e	5,000 m	Cuadradillo pucelado 20x20 mm	3,290	16,45
	05.06.22.02	1,250 m2	Repecursión galv.	0,890	1,11
	05.06.22.03	1,000 ud	p/p de tornillería y pequeño material	0,500	0,50
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	55,390	0,55
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	55,940	1,12
		3,000 %	Costes Indirectos	57,060	1,71
Precio Total por m²					58,77

Son " Cincuenta y ocho euros con setenta y siete céntimos " por m²

6.6.23	05.06.22	m²	Suministro e instalación de entremado metálico portante de acero galvanizado, en perfiles estructurales 120 x 80 x 4 mm (8 pilastras) formados con chapa perforada de acero galvanizado., de ø 10 mm y espesor 1'5 mm en paneles de 3 x 1.50 m. Mecanizadas antes de su galvanización, i/ accesorios, tornillería, placas de anclaje, etc.		
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740	17,74
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	49,74
	PEAP12a	11,730 kg	Acero perfil hueco S275JR vert.	0,900	10,56
	05.06.22.01	9,000 kg	Acero perfil hueco S275JR horz.	0,900	8,10
	PEAC.7g	1,050 m2	Chapa acero galv e/1.5mm	13,620	14,30
	05.06.22.02	1,250 m2	Repecursión galv.	0,890	1,11
	05.06.22.03	1,000 ud	p/p de tornillería y pequeño material	0,500	0,50
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	102,050	1,02
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	103,070	2,06
		3,000 %	Costes Indirectos	105,130	3,15
Precio Total por m²					108,28

Son " Ciento ocho euros con veintiocho céntimos " por m²

6.7 Marquesina de acceso

6.7.1	11.03.01	Kg	Acero especial para atornillado de tipo A-42-b, para formación de marquesina en acceso, ya mecanizado y colocado.		
	MOOM.8a	0,105 h	Oficial 1ª metal	16,580	1,74
	MOOM11a	0,950 h	Especialista metal	14,100	13,40
	PEAP10a	1,050 kg	Perfil est A-42-b valor medio	0,427	0,45
	11.03.01.02	1,000 ud	Pequeño material y tornillería	0,150	0,15
	PRPP.1c	0,050 l	Imprimación antioxidante minio	12,650	0,63
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	16,370	0,16
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	16,530	0,33
		3,000 %	Costes Indirectos	16,860	0,51
Precio Total por Kg					17,37

Son " Diecisiete euros con treinta y siete céntimos " por Kg

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:169 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
6.7.2	11.03.02	m²	Formación de marquesina de acceso, sobre perfilera metálica, conformada por: -Tablero antihumedad THERMOCHIP - ALPHA 60 x 600 de cemento-madera y lana de roca, de espesor 126 mm ó equivalente. -Cámara de aire de espesor variable con rastreles. -Tablero antihumedad de 20 mm atornillado. -Capa superior de unión peraltada de 1.20 mm de espesor. Con p/p de formación de pendientes a 4 aguas				
	11.03.02.01	1,000 m²	Tablero THERMOCHIP-ALPHA AAH/10...	47,400			47,40
	11.03.02.02	1,000 m²	Enrastrelado de madera 5 x 10 cm. media	4,000			4,00
	PQTZ.2di	1,100 m	Chapa de zinc 1.00mx1.21mm	46,000			50,60
	MOOM.8a	0,700 h	Oficial 1ª metal	16,580			11,61
	MOOM.9a	0,700 h	Oficial 2ª metal	16,560			11,59
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	125,200			1,25
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	126,450			2,53
		3,000 %	Costes Indirectos	128,980			3,87
Precio Total por m²							132,85

Son " Ciento treinta y dos euros con ochenta y cinco céntimos " por m²

6.7.3	11.03.03	m	Chapa plegada y conformada de tablero de zinc de 1.2 mm de espesor, según detalle de planos, con un desarrollo aproximado de 0'50 m para encuentro entre carpintería fachada y marquesina, ajustado y plegado s/ perfiles i/ atornillado y sellado con silicona neutra.				
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	17,740			7,10
	MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción	15,410			6,16
	PQTZ.2bi	1,050 m	Chapa de zinc 0.50mx1.21mm	23,000			24,15
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	37,410			0,37
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	37,780			0,76
		3,000 %	Costes Indirectos	38,540			1,16
Precio Total por m							39,70

Son " Treinta y nueve euros con setenta céntimos " por m

6.7.4	11.03.04	m	Cierre de techo con chapa plegada y conformada de babero de zinc de 1.20 mm de espesor colocada según detalle de planos, con un desarrollo aproximado de 0.50 m en formación de techo y junta entre marquesina y fachada, ajustada y plegada sobre perfiles, sellada con silicona neutra.				
	MOOA.8a	0,600 h	Oficial 1ª construcción	17,740			10,64
	MOOA11a	0,600 h	Peón especializado construcción	15,410			9,25
	PQTZ.2bi	1,050 m	Chapa de zinc 0.50mx1.21mm	23,000			24,15
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	44,040			0,44
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	44,480			0,89
		3,000 %	Costes Indirectos	45,370			1,36
Precio Total por m							46,73

Son " Cuarenta y seis euros con setenta y tres céntimos " por m

6.7.5	11.03.05	m	Cierre de techo con remate de chapa plegada y conformada de babero de zinc de 1.20 mm de espesor colocada según detalle de planos, con un desarrollo aproximado de 0.30 m., ajustada y plegado sobre perfil.				
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	17,740			7,10
	MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción	15,410			6,16
	PQTZ.2ai	1,050 m	Chapa de zinc 0.30mx1.21mm	13,500			14,18
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	27,440			0,27
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	27,710			0,55
		3,000 %	Costes Indirectos	28,260			0,85
Precio Total por m							29,11

Son " Veintinueve euros con once céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
6.7.6	11.03.06	m	Cierre de techo con remate de chapa plegada y conformada de zinc de 1.20 mm formando ángulo, remate de tablero termochip hidrófugo de espesor 126 mm. colocada según detalle de planos, con un desarrollo aproximado de 0.20 m. Ajustada y plegada sobre perfiles, sellada con silicona neutra.		
	MOOA.8a	0,600 h	Oficial 1ª construcción	17,740	10,64
	MOOA11a	0,600 h	Peón especializado construcción	15,410	9,25
	11.03.06.01	1,050 m	Chapa de zinc 0.20mx1.21mm 90º	10,200	10,71
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	30,600	0,31
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	30,910	0,62
		3,000 %	Costes Indirectos	31,530	0,95
Precio Total por m					32,48

Son " Treinta y dos euros con cuarenta y ocho céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
7 Albañilería, remates y ayudas					
7.1 Albañilería en general					
7.1.1	E07LP021	m2	Fabrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm., de 1/2 pie de espesor en divisiones interiores, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1:4, PARA REVESTIR, armado horizontalmente con: 2,10 m. x m2. de armadura MURFOR RND.5/Z-50 tipo cercha, dispuesta cada 5 hiladas (h=55 cm), incluso 5% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (15 cm) con parte proporcional de ganchos MURFOR LHK/S/84 a razón de 1,25 m. de dintel cada 15 m2. Mortero M-80, 1 cm. de junta; armado para control de fisuras según EC6, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual MURFOC. Selección de la protección anticorrosión de la armadura por galvanizado en caliente, incluso replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, retacado de yeso con estopa en su encuentro con el forjado superior, limpieza, montaje y desmontaje de andamios y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución; Ejecutado según Normas NTE-FFL y NBE-FL-90, Memoria y Planos de Proyecto. (Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos >1,00 m2).		
	MOOA.8a	0,570 h	Oficial 1ª construcción	17,740	10,11
	MOOA12a	0,286 h	Peón ordinario construcción	14,820	4,24
	P01LA050	0,688 ud	Armado. Murfor RND.5/Z-50 3,05m	2,370	1,63
	P01LA250	0,700 ud	Gancho Murfor LHK/S/84	0,420	0,29
	P01LT010	40,000 ud	Ladrillo perfora. toco 25x12x10	0,200	8,00
	A02A060	0,020 m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	65,790	1,32
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	25,590	0,26
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	25,850	0,52
		3,000 %	Costes Indirectos	26,370	0,79
Precio Total por m2					27,16

Son " Veintisiete euros con dieciseis céntimos " por m2

7.1.2	EFTC20ada	m2	Tabicón de 9 cm. de espesor, realizado con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9 cm., aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, incluso replanteo, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de perdidas y un 30% de mermas de mortero, según NBE-FL-90 y NTE-PTL, con p/p de armaduras MURFORC colocadas una por cada 5 hiladas de ladrillo, más armadura MURFORC en frentes de forjados, etc, i/ grapas de unión y fijación a los pilares de la estructura. (medida la superficie realmente ejecutada, descontado huecos mayores a 1 m²)		
	MOOA.8a	0,536 h	Oficial 1ª construcción	17,740	9,51
	P01LA050	0,688 ud	Armado. Murfor RND.5/Z-50 3,05m	2,370	1,63
	MOOA11a	0,268 h	Peón especializado construcción	15,410	4,13
	PFFC.1bf	33,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,150	4,95
	PBPM.1ea	0,014 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	74,770	1,05
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	21,270	0,21
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	21,480	0,43
		3,000 %	Costes Indirectos	21,910	0,66
Precio Total por m2					22,57

Son " Veintidos euros con cincuenta y siete céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

7.1.3 EFTC20baa	m2	Tabicón de 1/2 pie de espesor, para formación de jardineras, realizado con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x7 cm., aparejados y recibidos con mortero de cemento confeccionado en obra, con juntas de 1 cm. de espesor, incluso replanteo, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de perdidas y un 20% de mermas de mortero, según NBE-FL-90 y NTE-PTL. (medida la superficie realmente ejecutada, descontado huecos mayores a 1 m²)		
MOOA.8a	0,516 h	Oficial 1ª construcción	17,740	9,15
MOOA11a	0,258 h	Peón especializado construcción	15,410	3,98
PFFC.2b	46,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x7	0,180	8,28
PBPM.1ea	0,010 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	74,770	0,75
%CI	1,000 %	Costes indirectos	22,160	0,22
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	22,380	0,45
	3,000 %	Costes Indirectos	22,830	0,68
Precio Total por m2				23,51

Son " Veintitres euros con cincuenta y un céntimos " por m2

7.1.4 06.01.01	m2	Fábrica para revestir tipo GEROBLOCK de 13cm de espesor, realizada con bloques perforados de hormigón acústico de áridos densos de 25x13x10cm, y armadura MURFOR cada 5 hiladas, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero,según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.		
MOOA.8a	0,301 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,34
P01LA050	0,500 ud	Arm. Murfor RND.5/Z-50 3,05m	2,370	1,19
MOOA11a	0,300 h	Peón especializado construcción	15,410	4,62
PFFH21aac	40,000 u	Bloque AD-HEA 125 R4/I	0,241	9,64
PBPM.1da	0,012 m3	Mto cto M-5 man	81,280	0,98
%CI	1,000 %	Costes indirectos	21,770	0,22
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	21,990	0,44
	3,000 %	Costes Indirectos	22,430	0,67
Precio Total por m2				23,10

Son " Veintitres euros con diez céntimos " por m2

7.1.5 06.01.03	m2	Fábrica para revestir tipo GEROBLOCK de 26cm de espesor, realizada con ladrillos perforados de hormigón acústico de áridos densos de 27x13x9cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor,y armadura MURFOR cda 5 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero,según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.		
MOOA.8a	0,345 h	Oficial 1ª construcción	17,740	6,12
MOOA11a	0,344 h	Peón especializado construcción	15,410	5,30
P01LA050	0,688 ud	Arm. Murfor RND.5/Z-50 3,05m	2,370	1,63
PFFH21aacbxxx	40,000 u	Bloque AD-HEA 125 R4/I	0,288	11,52
PBPM.1da	0,012 m3	Mto cto M-5 man	81,280	0,98
%CI	1,000 %	Costes indirectos	25,550	0,26
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	25,810	0,52
	3,000 %	Costes Indirectos	26,330	0,79
Precio Total por m2				27,12

Son " Veintisiete euros con doce céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
7.1.6	07009	ud	Recibido de modulo de ventanal de más de 2 m2 de superficie, incluso apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación y aplomado del marco.			
	MOOM.8a	0,500 h	Oficial 1ª metal	16,580	8,29	
	MOOM11a	0,500 h	Especialista metal	14,100	7,05	
	06.01.10.01	3,500 m	Junta de neopreno	0,800	2,80	
	06.01.10.03	1,000 PA	Tornillería y otros elementos de fijación	2,000	2,00	
	06.01.10.02	3,500 m	Sellado con silicona	0,250	0,88	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	21,020	0,21	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	21,230	0,42	
		3,000 %	Costes Indirectos	21,650	0,65	
			Precio Total por ud		22,30	
			Son " Veintidos euros con treinta céntimos " por ud			
7.1.7	06.01.05	ud	Recibido de cercos en muros interiores, de más de 2 m2 de superficie, incluso apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación y aplomado del marco, recibido con mortero de cemento rápido ó atornillado de tirafondos.			
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	14,820	4,45	
	MOOA.9a	0,300 h	Oficial 2ª construcción	17,060	5,12	
	PBPM.1da	0,020 m3	Mto cto M-5 man	81,280	1,63	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	11,200	0,22	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	11,420	0,11	
		3,000 %	Costes Indirectos	11,530	0,35	
			Precio Total por ud		11,88	
			Son " Once euros con ochenta y ocho céntimos " por ud			
7.1.8	06.01.06	ud	Recibido de cercos en tabiques interiores de menos ó mas de 2 m2 de superficie, incluso apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación y aplomado del marco, recibido con mortero de cemento rápido ó atornillado de tirafondos.			
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	14,820	5,93	
	MOOA.9a	0,400 h	Oficial 2ª construcción	17,060	6,82	
	PBPL.3a	0,020 m3	Pasta de yeso YG	68,120	1,36	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	14,110	0,28	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	14,390	0,14	
		3,000 %	Costes Indirectos	14,530	0,44	
			Precio Total por ud		14,97	
			Son " Catorce euros con noventa y siete céntimos " por ud			
7.1.9	07002	m	Formación de peldañoado para escaleras ejecutado con hormigón, encofrado junto con losa, incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.			
	MOOA.9a	0,300 h	Oficial 2ª construcción	17,060	5,12	
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	14,820	2,22	
	PBPC.3abba	0,030 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	64,550	1,94	
	06.01.14.01	1,000 ud	Repercusión de encofrado	2,250	2,25	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	11,530	0,12	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	11,650	0,23	
		3,000 %	Costes Indirectos	11,880	0,36	
			Precio Total por m		12,24	
			Son " Doce euros con veinticuatro céntimos " por m			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
7.1.10	E07TRE010	m²	Recibido de barandilla metálica, en balcones o escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, i/apertura y tapado de huecos para garras, medido en su longitud.		
	MOOA.8a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	17,740	6,21
	MOOA.9a	0,350 h	Oficial 2ª construcción	17,060	5,97
	A02A060	0,004 m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-80	65,790	0,26
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	12,440	0,12
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	12,560	0,25
		3,000 %	Costes Indirectos	12,810	0,38
Precio Total por m²					13,19

Son " Trece euros con diecinueve céntimos " por m²

7.1.11	P342.22.01	Ud.	Ejecución de taladro perforación sobre losas de hormigón macizas, de Ø 100 mm., efectuado con corona de diamante refrigerada por agua, terminada.		
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	17,740	7,10
	PERFORADORA	0,150 H.	Alquiler hora de perforadora de corona.	3,000	0,45
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	7,550	0,08
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	7,630	0,15
		3,000 %	Costes Indirectos	7,780	0,23
Precio Total por Ud.					8,01

Son " Ocho euros con un céntimo " por Ud.

7.1.12	P342.22.02	Ud.	Ejecución de taladro perforación sobre losas de hormigón macizas, de Ø 165 mm., efectuado con corona de diamante refrigerada por agua, terminada.		
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	8,87
	PERFORADORA	0,200 H.	Alquiler hora de perforadora de corona.	3,000	0,60
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	9,470	0,09
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	9,560	0,19
		3,000 %	Costes Indirectos	9,750	0,29
Precio Total por Ud.					10,04

Son " Diez euros con cuatro céntimos " por Ud.

7.1.13	P342.22.03	Ud.	Manguito o trozo de tubo metálico o de p.v.c. para formación de pasamuros, colocado in-situ, con p.p.de garras, miniado y pintura, colocado.		
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	8,87
	MANGUITO	1,000 Ud.	Manguito de acero de 0.20 mts.	1,500	1,50
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	10,370	0,10
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	10,470	0,21
		3,000 %	Costes Indirectos	10,680	0,32
Precio Total por Ud.					11,00

Son " Once euros " por Ud.

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
7.1.14	P342.22.04	m2	Junta especial de POREXPAN de 20 mm. de espesor y 30 cms. de altura, en uniones de obra existente con nueva obra, colocada con pegamento o siliconas de contacto, i/ p.p. de relleno en zona superior de banda de bentonita de 4 cms. de altura y 2 cms. de espesor, totalmente colocada y terminada.			
			LANA ROCA	0,300 m2	Manta de lana de Roca compacta	6,000 1,80
			MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,740 5,32
			BENTONITA	1,000 ml	Bentonita de sellado	3,000 3,00
			%CI	1,000 %	Costes indirectos	10,120 0,10
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	10,220 0,20
				3,000 %	Costes Indirectos	10,420 0,31
			Precio Total por m2			10,73
			Son " Diez euros con setenta y tres céntimos " por m2			
7.1.15	E22A10	ud	Sellado de todos los pasos de instalaciones a traves de forjados y muros, cerrando sectorizaciones, realizado con material ignifugo homologado de acuerdo con la CPI/96.			
			MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	17,740 0,89
			MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	14,820 0,74
			PIIP17a	0,750 u	Saco intumescente 300x200x30mm	22,280 16,71
			%CI	1,000 %	Costes indirectos	18,340 0,18
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	18,520 0,37
				3,000 %	Costes Indirectos	18,890 0,57
			Precio Total por ud			19,46
			Son " Diecinueve euros con cuarenta y seis céntimos " por ud			
7.1.16	ESMR40ag	ud	Extractor de humos y olores, para extracción de aire en aseos interiores, de dimensiones 358x148x294 mm., velocidad 1300 r/min, caudal de descarga libre 450 m3/h, para adaptar a falsos techos o paramentos, de encendido automático o manual, incluso parte proporcional de conducto espiroflex, colocado.			
			MOOC.8a	0,500 h	Oficial 1ª carpintería	18,550 9,28
			PSMR41g	1,000 u	Extractor industrial de humos	65,000 65,00
			%CI	1,000 %	Costes indirectos	74,280 0,74
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	75,020 1,50
				3,000 %	Costes Indirectos	76,520 2,30
			Precio Total por ud			78,82
			Son " Setenta y ocho euros con ochenta y dos céntimos " por ud			
7.1.17	06.01.02	u	Formación de hueco para ventilación de sótano en zona ajardinada de semisótano, realizado según detalle de planos, y conformado por: -Murete interior de ladrillo perforado de 1/2 pie enfoscado por sus 2 caras, conformando la U del hueco. -Tamaño del hueco : 40 x 60 cm			
			MOOA.8a	3,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740 53,22
			MOOA.9a	3,000 h	Oficial 2ª construcción	17,060 51,18
			06.01.02.01	2,000 h	Taladro neumático	7,000 14,00
			EEEM.2aa	1,500 m2	Encofrado muro alt <1.5 1 cara	24,530 36,80
			PBPC.3bcba	0,150 m3	H 30 blanda TM 12 Ila	72,500 10,88
			%CI	1,000 %	Costes indirectos	166,080 1,66
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	167,740 3,35
				3,000 %	Costes Indirectos	171,090 5,13
			Precio Total por u			176,22
			Son " Ciento setenta y seis euros con veintidos céntimos " por u			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
7.1.18	06.01.04	m³	Murete de hormigón armado barandilla escalera de 20 cm de espesor, acabado para revestir por 1 cara y visto por la otra, con armaduras ø 12 c/ 15 en vertical y horizontal, 2 caras, p/p de conectores o anclajes químicos 4 de 500 Kg por ml en frente y 2 conectores id. id. ø 12 mm codo de 30 cm en base, encofrado, vibrado, completamente terminado para quedar visto.		
	MOOA.8a	0,638 h	Oficial 1ª construcción	17,740	11,32
	MOOA12a	0,638 h	Peón ordinario construcción	14,820	9,46
	PBPC.1kbb	1,050 m3	H 30 blanda tamaño máximo 20 lla	32,312	33,93
	PBA.1a	0,450 m3	Agua	1,050	0,47
	EEHW.1ab	80,000 kg	Acero p/hormigón B 500 S ø6-25	0,770	61,60
	MMMA26a	0,500 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,410	0,71
	EEEM.4bba	6,500 m2	Encf mad vig colg <60x40cm 4 us	14,050	91,33
	04.02.05.01	8,000 ud	Conectores de Acero	2,000	16,00
	04.02.05.02	8,000 ud	Anclaje químico HILTY	1,600	12,80
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	237,620	2,38
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	240,000	4,80
		3,000 %	Costes Indirectos	244,800	7,34
Precio Total por m³					252,14

Son " Doscientos cincuenta y dos euros con catorce céntimos " por m³

7.2 Remates varios

7.2.1	06.02.04	m	Junta de dilatación sobre paramentos verticales, compuesta de perfil de PVC de altura 60 mm, i/ sellado de la junta y tapeta superficial de madera de 80 mm.		
	MOOA.8a	0,180 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,19
	10.01.09.10	1,050 m	Perfil PVC j. part. h=60 mm p/terrazo	5,350	5,62
	10.01.09.14	1,050 m	Sellado p/ juntas V	1,200	1,26
	10.01.01.03	1,050 m	Tapeta superficial de mad. 80 mm	2,500	2,63
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	12,700	0,25
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	12,950	0,13
		3,000 %	Costes Indirectos	13,080	0,39
Precio Total por m					13,47

Son " Trece euros con cuarenta y siete céntimos " por m

7.2.2	04.01.03	m²	Fábrica de una cara vista de 11cm de espesor, realizada con ladrillos refractarios de 24x11x5cm, sentados con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% en concepto de roturas y un 10% de perdidas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFL, con p/p de armaduras MURFOR RND/E o equivalente de 50mm 4mm de diametro incluso esquinero colocadas una por cada 5 hiladas de ladrillo, más anclajes murAnc S80c y S140l y ganchos para dinteles LHK/S/44 MURFOR o equivalente en frentes de forjados, frentes de pilares etc, i/ grapas de unión y fijación a los pilares de la estructura.		
	MOOA.8a	1,001 h	Oficial 1ª construcción	17,740	17,76
	MOOA11a	0,501 h	Peón especializado construcción	15,410	7,72
	PFFC.8l	90,000 u	Ladrillo refractario 24x11x5	0,197	17,73
	PBPM.1ea	0,028 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	74,770	2,09
	PEAA11ab	2,200 m	Arm pref RND.5/E-50 an 50 ø5	2,633	5,79
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	51,090	0,51
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	51,600	1,03
		3,000 %	Costes Indirectos	52,630	1,58
Precio Total por m²					54,21

Son " Cincuenta y cuatro euros con veintiun céntimos " por m²

7.3 Ayudas de albañilería

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción				
7.3.1	07013	PA	Ayudas de albañilería a fontanería y aparatos sanitarios.				
			Sin descomposición			36.679,223	
		3,000 %	Costes Indirectos		36.679,223	1.100,38	
			Precio Total redondeado por PA			37.779,60	
			Son " Treinta y siete mil setecientos setenta y nueve euros con sesenta c...				
7.3.2	07014	PA	Ayudas de albañilería a instal. contra incendios.				
			Sin descomposición			67.392,301	
		3,000 %	Costes Indirectos		67.392,301	2.021,77	
			Precio Total redondeado por PA			69.414,07	
			Son " Sesenta y nueve mil cuatrocientos catorce euros con siete céntim...				
7.3.3	07015	PA	Ayudas de albañilería a instalacion de seguridad.				
			Sin descomposición			7.996,117	
		3,000 %	Costes Indirectos		7.996,117	239,88	
			Precio Total redondeado por PA			8.236,00	
			Son " Ocho mil doscientos treinta y seis euros " por PA				
7.3.4	06.03.04	PA	Ayudas de albañilería a trabajos de instalación y puesta en funcionamiento de ascensores.				
			Sin descomposición			40.334,184	
		3,000 %	Costes Indirectos		40.334,184	1.210,03	
			Precio Total redondeado por PA			41.544,21	
			Son " Cuarenta y un mil quinientos cuarenta y cuatro euros con veintiu...				
7.3.5	07018	PA	Ayudas de albañilería a instalacion climatizacion,				
			Sin descomposición			920.032,631	
		3,000 %	Costes Indirectos		920.032,631	27.600,98	
			Precio Total redondeado por PA			947.633,61	
			Son " Novecientos cuarenta y siete mil seiscientos treinta y tres euros c...				
7.3.6	07019	PA	Ayudas de albañilería a instalacion electrica.				
			Sin descomposición			605.114,136	
		3,000 %	Costes Indirectos		605.114,136	18.153,42	
			Precio Total redondeado por PA			623.267,56	
			Son " Seiscientos veintitres mil doscientos sesenta y siete euros con cin...				
7.3.7	07020	PA	Ayudas de albañilería a instalacion de telefonía y transmision de datos.				
			Sin descomposición			108.032,107	
		3,000 %	Costes Indirectos		108.032,107	3.240,96	
			Precio Total redondeado por PA			111.273,07	
			Son " Ciento once mil doscientos setenta y tres euros con siete céntimo...				

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
7.3.8	07016	PA	Ayudas de albañilería a cerrajería.			
			Sin descomposición			295.170,485
		3,000 %	Costes Indirectos	295.170,485	8.855,12	
			Precio Total redondeado por PA			304.025,60
			Son " Trescientos cuatro mil veinticinco euros con sesenta céntimos " p...			
7.3.9	06.03.11	PA	Ayudas de albañilería a trabajos de instalación de protección frente al rayo.			
			Sin descomposición			2.340,748
		3,000 %	Costes Indirectos	2.340,748	70,22	
			Precio Total redondeado por PA			2.410,97
			Son " Dos mil cuatrocientos diez euros con noventa y siete céntimos " p...			
7.3.10	06.03.12	PA	Ayudas de albañilería a trabajos de colocación de carpintería de madera.			
			Sin descomposición			55.559,417
		3,000 %	Costes Indirectos	55.559,417	1.666,78	
			Precio Total redondeado por PA			57.226,20
			Son " Cincuenta y siete mil doscientos veintiseis euros con veinte cénti...			
7.3.11	06.03.13	PA	Ayudas de albañilería a trabajos de colocación de carpintería de PVC.			
			Sin descomposición			26.661,282
		3,000 %	Costes Indirectos	26.661,282	799,84	
			Precio Total redondeado por PA			27.461,12
			Son " Veintisiete mil cuatrocientos sesenta y un euros con doce céntimo...			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción					
8 INSTALACIONES								
8.1 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS								
8.1.1 CABLEADO, CANALIZACIONES Y OTROS								
8.1.1.1	VD1001	m	Suministro y montaje de cable UTP, 4 pares, libre de halógenos, categoría 6 en todos los pares, cubierta LSZH, acorde a la norma ISO/IEC DIS 11801 2ª edición e IEC 61156-5, EIA/TIA 568 B.2 en Cat. 6A, EN 50173-1 2ª edición y IEC 60332-1. Fabricante AMP NETCONNECT o equivalente. mod EMEA.					
			UTP4K	1,000 m	Cable UTP 4 pares, cat.6a		1,270	1,27
			MOOL.9a	0,020 h	Oficial 2ª telecomunicaciones		13,830	0,28
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares		1,550	0,03
				3,000 %	Costes Indirectos		1,580	0,05
Precio Total redondeado por m								1,63
Son " Un euro con sesenta y tres céntimos " por m								
8.1.1.2	VD1002	Ud	Suministro y montaje de rosetas dobles, RJ-45, categoría 6A, de superficie ó empotrada en canal ó pared ó mampara, incluyendo accesorios RJ-45, con persiana individual de protección por mecanismo e inclinación de 45º y según norma EIA/TIA 568 B. Fabricante AMP NETCONNECT o equivalente. Totalmente instalado y conexionado.					
			ROSD-RJ45	1,000 ud	Roseta doble RJ-45 cat.6A		41,470	41,47
			MOOL.8a	0,150 h	Oficial 1ª telecomunicaciones		14,230	2,13
			MOOL.9a	0,150 h	Oficial 2ª telecomunicaciones		13,830	2,07
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares		45,670	0,91
				3,000 %	Costes Indirectos		46,580	1,40
Precio Total redondeado por Ud								47,98
Son " Cuarenta y siete euros con noventa y ocho céntimos " por Ud								
8.1.1.3	VD1003	Ud	Suministro y montaje de rosetas sencillas (dobles con una tapa ciega), RJ-45, categoría 6, de superficie ó empotrada en canal ó pared ó mampara, incluyendo accesorios RJ-45, con persiana individual de protección por mecanismo e inclinación de 45 ºy según norma EIA/TIA 568 B. Fabricante AMP NETCONNECT o equivalente. Totalmente instalado y conexionado.					
			ROSS-RJ45	1,000 ud	Roseta sencilla RJ-45 cat. 6A		19,680	19,68
			MOOL.8a	0,150 h	Oficial 1ª telecomunicaciones		14,230	2,13
			MOOL.9a	0,150 h	Oficial 2ª telecomunicaciones		13,830	2,07
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares		23,880	0,48
				3,000 %	Costes Indirectos		24,360	0,73
Precio Total redondeado por Ud								25,09
Son " Veinticinco euros con nueve céntimos " por Ud								
8.1.1.4	VD1004	Ud	Toma para Wifi alojada en falso techo formada por roseta sencilla RJ-45 cat.6A, según norma EIA/TIA 568A. Fabricante AMP NETCONNECT o equivalente. Totalmente instalada y conexionada.					
			ROSS-RJ45	1,000 ud	Roseta sencilla RJ-45 cat. 6A		19,680	19,68
			MOOL.8a	0,150 h	Oficial 1ª telecomunicaciones		14,230	2,13
			MOOL.9a	0,150 h	Oficial 2ª telecomunicaciones		13,830	2,07
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares		23,880	0,48
				3,000 %	Costes Indirectos		24,360	0,73
Precio Total redondeado por Ud								25,09
Son " Veinticinco euros con nueve céntimos " por Ud								

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.1.1.5	VD1005	Ud	Suministro y montaje de armario electrónico TS IT de 42 UA, marca RITTAL o equivalente, de 600*2000*800 mm, compuesto por: color gris claro, estructura de 19", 1 puerta frontal transparente de cristal de 3 mm, con cerradura y llave, 1 puerta lateral ventilada, con cerradura y llave. 1 panel lateral envolvente con ranuras de ventilación, 1 panel posterior ranurado y 2 entradas de ventilación (superior e inferior). 2 entrada de cables, estructura 19", 4 piezas de pies de nivelación M12, paneles horizontales guía cables interior armario, color gris. 4 guía cables por panel. 1 ud. de ventilación, compuesta por 3 ventiladores y termostato ambiente digital. Sonda para disparo de los ventiladores. 1 módulo superior con rejillas laterales para protección de los ventiladores de techo. 1 soporte porta-planos adhesivo interior A4, auxiliares de conducción cableado (canal tipo Rejiband,), tornillería, etc.. 13 uds. de camisa flexible, color gris, de 20*50, para protección de cada uno de los grupos de cables desde canal Rejiband a cada panel UTP. 20 uds. tapas ciegas de 1 ud. de altura, estructura de 19". diferentes tapas ciegas para cerrar el rack frontalmente de una ud. de altura. Auxiliares de conducción cableado, tornillería, etc.. 24 uds. de salidas de hilos, estructura de 19". 1 regleta de 7 enchufes con interruptor, 1 base de enchufe de carril tipo shuko, 1 luminaria Confort de 14W, incluso 150 tuercas enjauladas para chapa de acero de 2 mm. 150 tornillos para tuercas enjauladas. Las tuercas enjauladas y los tornillos se consideran independientes de las/os necesarias/os para instalar las tapas ciegas, pasa-hilos, etc... Todos los elementos que configuran el rack deberán ser del mismo fabricante. La canal tipo Rejiband para sujeción de los mazos de cables se instalará en la parte posterior del rack y será de techo a suelo del rack. Totalmente instalado, conexionado y comprobado su perfecto funcionamiento.		
		ARMA42	1,000 ud	Armario electrónico 42 ud.	2.575,970
		MOOE.8a	3,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360
		MOOE11a	3,500 h	Especialista electricidad	15,700
		%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	2.695,180
			3,000 %	Costes Indirectos	2.749,080
				Precio Total redondeado por Ud	2.831,55

Son " Dos mil ochocientos treinta y un euros con cincuenta y cinco cénti...

8.1.1.6	VD1006	Ud	Acometida a rack compuesta por : Cable de 3*4mm. +T, 0.6/1Kv. Protección magnetotérmica de 16 A. y 25 A. (en rack y armario distribución eléctrica). Protección diferencial (super-inmunizado) en cuadro distribución de 0.03A. Base de enchufe en Rack de carril tipo Shuko. Totalmente instalada.		
		RACK	1,000 Ud	Acometida a rack	284,860
		MOOL.8a	0,500 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230
		MOOL.9a	0,500 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830
		%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	298,900
			3,000 %	Costes Indirectos	304,880
				Precio Total redondeado por Ud	314,03

Son " Trescientos catorce euros con tres céntimos " por Ud

8.1.1.7	VD1007	Ud	Path Panel de fibra óptica para 24 conectores, SC-Duplex. AMP NETCONNECT o equivalente. Totalmente instalado y conexionado.		
		Path_FO	1,000 ud	Path Panel de F.O. para 24 conectores	245,100
		MOOL.8a	2,450 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230
		MOOL.9a	2,500 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830
		%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	314,540
			3,000 %	Costes Indirectos	320,830
				Precio Total redondeado por Ud	330,45

Son " Trescientos treinta euros con cuarenta y cinco céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.1.1.8	VD1008	m	Suministro e instalación de manguera de 6 Fibras MM 50/125 int./ext. OM3. Armada. Marca TYCO AMP o equivalente			
			Mang_6_MM	1,000 m	Manguera 6 fibras MM 50/125	5,720
			MOOL.9a	0,030 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830
			MOOL.8a	0,030 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,560
				3,000 %	Costes Indirectos	6,690
					Precio Total redondeado por m	6,89
			Son " Seis euros con ochenta y nueve céntimos " por m			
8.1.1.9	VD1009	m	Suministro e instalación de manguera de 6 Fibras SM 9/125 int./ext. OS2. Armada. Marca TYCO AMP o equivalente.			
			Mang_6_SM	1,000 m	Manguera 6 fibras SM 9/125	5,030
			MOOL.9a	0,030 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830
			MOOL.8a	0,030 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,870
				3,000 %	Costes Indirectos	5,990
					Precio Total redondeado por m	6,17
			Son " Seis euros con diecisiete céntimos " por m			
8.1.1.10	VD1010	Ud	Suministro y montaje de conector SC multimodo, incluyendo su montaje. Jetlan Optic ó equivalente. Totalmente instalado.			
			ConecSC	1,000 ud	Conector SC	8,710
			MOOL.8a	0,400 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230
			MOOL.9a	0,400 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	19,930
				3,000 %	Costes Indirectos	20,330
					Precio Total redondeado por Ud	20,94
			Son " Veinte euros con noventa y cuatro céntimos " por Ud			
8.1.1.11	VD1011	Ud	Suministro y montaje de Coupler SC/SC multimodo, incluyendo su montaje. JetlanOptic ó equivalente. Totalmente instalado.			
			COUPLER-MUM	1,000 ud	Coupler SC/SC multimodo	15,800
			MOOL.8a	0,100 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230
			MOOL.9a	0,100 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,600
				3,000 %	Costes Indirectos	18,970
					Precio Total redondeado por Ud	19,54
			Son " Diecinueve euros con cincuenta y cuatro céntimos " por Ud			
8.1.1.12	VD1012	Ud	Pigtail monomodo/multimodo con conector SC, incluso montaje. Jetlan Optic o equivalente.			
			PIGTAIL	1,000 u	Pigtail monomodo/multimodo	25,720
			MOOL.8a	0,100 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230
			MOOL.9a	0,100 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,520
				3,000 %	Costes Indirectos	29,090
					Precio Total redondeado por Ud	29,96
			Son " Veintinueve euros con noventa y seis céntimos " por Ud			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.1.1.13	VD1013	Ud	Coupler SC/SC monomodo. Jetlan Optic o equivalente. Totalmente instalado.		
			COUPLER-MOM 1,000 u	Coupler SC/SC monomodo	15,800
			MOOL.8a 0,100 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230
			MOOL.9a 0,100 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830
			%0200 2,000 %	Medios auxiliares	18,600
			3,000 %	Costes Indirectos	18,970
				Precio Total redondeado por Ud	19,54

Son " Diecinueve euros con cincuenta y cuatro céntimos " por Ud

8.1.1.14	VD1014	m	Suministro y montaje de bandeja tipo Rejiband de acero inoxidable de 130*300 instalada en forma de cumpio con soportes de acero inoxidable incluyendo sujeciones y elementos auxiliares. Totalmente instalada.		
			Met130 1,000 m	Bandeja met 130x300	39,710
			MOOE11a 0,100 h	Especialista electricidad	15,700
			%020000200 2,000 %	Medios auxiliares	41,280
			3,000 %	Costes Indirectos	42,110
				Precio Total redondeado por m	43,37

Son " Cuarenta y tres euros con treinta y siete céntimos " por m

8.1.1.15	VD1015	m	Suministro y montaje de bandeja metálica de 60*150, con tapa, instalada en forma de cumpio incluyendo sujeciones y elementos auxiliares. Totalmente instalada.		
			Met60 1,000 m	Bandeja met 60x150	23,780
			MOOE11a 0,100 h	Especialista electricidad	15,700
			%020000200 2,000 %	Medios auxiliares	25,350
			3,000 %	Costes Indirectos	25,860
				Precio Total redondeado por m	26,64

Son " Veintiseis euros con sesenta y cuatro céntimos " por m

8.1.1.16	VD1016	m	Suministro y montaje de canal de superficie blanca de PVC de 60*110, incluyendo sujecciones, ángulos y cambios de dirección prefabricados. Las dimensiones estarán en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 40% y guardando homogeneidad en tamaño y color, en un mismo espacio. Unex ó equivalente. Totalmente instalada.		
			CanPVC110 1,000 m	Suministro y montaje de canal	8,640
			MOOL.9a 0,100 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830
			%020000200 2,000 %	Medios auxiliares	10,020
			3,000 %	Costes Indirectos	10,220
				Precio Total redondeado por m	10,53

Son " Diez euros con cincuenta y tres céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.1.1.17	VD1017	m	Suministro y montaje de canal de superficie blanca de PVC de 40*60, incluyendo sujecciones, ángulos y cambios de dirección prefabricados. Las dimensiones estarán en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 20% y guardando homogeneidad en tamaño y color, en un mismo espacio. Unex ó equivalente. Totalmente instalada.			
			CanPVC60	1,000 m	Suministro y montaje de canal de	6,730
			MOOL.9a	0,100 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	8,110
				3,000 %	Costes Indirectos	8,270
					Precio Total redondeado por m	8,52
			Son " Ocho euros con cincuenta y dos céntimos " por m			
8.1.1.18	VD1018	m	Suministro y montaje de canal de superficie blanca de PVC de 30*40, incluyendo sujecciones, ángulos y cambios de dirección prefabricados. Las dimensiones estarán en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 20% y guardando homogeneidad en tamaño y color, en un mismo espacio. Unex ó equivalente. Totalmente instalada.			
			CanPVC30	1,000 m	Canal PVC 30x40	5,240
			MOOL.9a	0,100 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	6,620
				3,000 %	Costes Indirectos	6,750
					Precio Total redondeado por m	6,95
			Son " Seis euros con noventa y cinco céntimos " por m			
8.1.1.19	VD1019	m	Suministro y montaje de canal de superficie blanca de PVC de 22*10, incluyendo sujecciones, ángulos y cambios de dirección prefabricados. Las dimensiones estarán en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 20% y guardando homogeneidad en tamaño y color, en un mismo espacio. Unex ó equivalente. Totalmente instalada.			
			CanPVC10	1,000 m	Canal PVC 22x10	3,710
			MOOL.9a	0,100 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	5,090
				3,000 %	Costes Indirectos	5,190
					Precio Total redondeado por m	5,35
			Son " Cinco euros con treinta y cinco céntimos " por m			
8.1.1.20	VD1020	m	Suministro y montaje de tubo coarrugado reforzado de PVC de metrica 25 mm., cero halógenos,soportado con taco brida y formando paralelismos a la tabiquería. Color gris claro. Balcells ó equivalente. Totalmente instalado.			
			TubPVC25	1,000 m	Tubo coarrugado PVC 25mm	0,660
			MOOL.9a	0,050 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	1,350
				3,000 %	Costes Indirectos	1,380
					Precio Total redondeado por m	1,42
			Son " Un euro con cuarenta y dos céntimos " por m			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.1.1.21	VD1021	m	Suministro y montaje de tubo coarrugado reforzado de métrica 32 cero halógenos, soportado con taco brida y formando paralelismos a la tabiquería. El tamaño estará en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 40%. Color gris claro. Balcells ó equivalente. Totalmente instalado.		
	TubPVC32	1,000 m	Tubo coarrugado PVC 32mm	1,260	1,26
	MOOL.9a	0,050 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830	0,69
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	1,950	0,04
		3,000 %	Costes Indirectos	1,990	0,06
Precio Total redondeado por m					2,05

Son " Dos euros con cinco céntimos " por m

8.1.1.22	VD1022	Ud	Suministro y montaje de caja de 100*150 de superficie para derivaciones en falsos techos. Unex ó equivalente. Totalmente instalada.		
	Caja150	1,000 Ud	Suministro y montaje de caja de	1,980	1,98
	MOOL.8a	0,100 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230	1,42
	MOOL.9a	0,150 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830	2,07
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	5,470	0,11
		3,000 %	Costes Indirectos	5,580	0,17
Precio Total redondeado por Ud					5,75

Son " Cinco euros con setenta y cinco céntimos " por Ud

8.1.1.23	VD1023	Ud	Conexión telefónica para el ascensor compuesta por cableado UTP 4 pares, cat.6A, desde cuarto de control del ascensor hasta rack más próximo a dicho cuarto, con parte proporcional de canalizaciones, sujeciones, cajas de derivación y accesorios, correctamente instalado, comprobado y en funcionamiento con material AMP NETCONNECT o equivalente.		
	UTP4Ascensor	1,000 ud	Conexión telefónica UTP ascensor	94,760	94,76
	MOOL.8a	0,550 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230	7,83
	MOOL.9a	0,550 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830	7,61
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	110,200	2,20
		3,000 %	Costes Indirectos	112,400	3,37
Precio Total redondeado por Ud					115,77

Son " Ciento quince euros con setenta y siete céntimos " por Ud

8.1.1.24	VD1024	Ud	Suministro y montaje de patch panel de 24 puertos, RJ-45, categoría 6a, con conexión según norma EIA/TIA 568 B y bandeja guiacables individuales por mecanismo. Fabricante AMP NETCONNECT o equivalente. Totalmente instalado y conexionado.		
	PATH24	1,000 ud	Path Panels de 24 puertos cat.6	368,820	368,82
	MOOL.8a	1,450 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230	20,63
	MOOL.9a	1,450 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830	20,05
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	409,500	8,19
		3,000 %	Costes Indirectos	417,690	12,53
Precio Total redondeado por Ud					430,22

Son " Cuatrocientos treinta euros con veintidos céntimos " por Ud

8.1.2 AUXILIARES Y DOCUMENTACIÓN

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.1.2.1	VD2001	PA	Medida de atenuación de fibra óptica.			
		MedAten	1,000 PA	Medida atenuación fibra óptica	12,110	12,11
			3,000 %	Costes Indirectos	12,110	0,36
			Precio Total redondeado por PA			12,47
			Son " Doce euros con cuarenta y siete céntimos " por PA			
8.1.2.2	VD2002	PA	Uds de certificación de cable UTP, en categoría 6.			
		CertCab	1,000 PA	Certificación cable UTP	1,940	1,94
			3,000 %	Costes Indirectos	1,940	0,06
			Precio Total redondeado por PA			2,00
			Son " Dos euros " por PA			
8.1.2.3	VD2003	PA	Ud. de Libro de Red con todas las certificaciones del cableado UTP así como de la fibra óptica. Asimismo se facilitarán 5 copias de planos de la distribución de rosetas en AutoCad con copia en soporte magnético, CD-ROM, y seis copias en soporte escrito, donde debe figurar la ubicación de las tomas de voz y datos así como el trazado de las canalizaciones troncales por falsos techos y galerías. Asimismo debe figurar la ubicación de los racks así como de los cuadros eléctricos de donde se alimentan dichos armarios.			
		LibRed	1,000 PA	Libro de Red	121,100	121,10
			3,000 %	Costes Indirectos	121,100	3,63
			Precio Total redondeado por PA			124,73
			Son " Ciento veinticuatro euros con setenta y tres céntimos " por PA			
8.1.2.4	VD2004	Ud	Latiguillos de fibra óptica multimodo de 3 mts. SC/SC. Totalmente instalados.			
		Latmult6SC	1,000 Ud	Latiguillos fibra óptica multimodo	38,010	38,01
		MOOE11a	0,150 h	Especialista electricidad	15,700	2,36
		%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	40,370	0,81
			3,000 %	Costes Indirectos	41,180	1,24
			Precio Total redondeado por Ud			42,42
			Son " Cuarenta y dos euros con cuarenta y dos céntimos " por Ud			
8.1.2.5	VD2005	Ud	Latiguillos de fibra óptica monomodo de 3 mts. SC/SC. Totalmente instalados.			
		Latmono6SC	1,000 Ud	Latiguillos fibra óptica monomodo	43,860	43,86
		MOOE11a	0,150 h	Especialista electricidad	15,700	2,36
		%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	46,220	0,92
			3,000 %	Costes Indirectos	47,140	1,41
			Precio Total redondeado por Ud			48,55
			Son " Cuarenta y ocho euros con cincuenta y cinco céntimos " por Ud			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.1.2.6	VD2006	Ud	Suministro de latiguillos RJ-45/RJ45, UTP, cubierta LSZH y categoría 6, de 2 mts. AMP NETCONNECT ó equivalente. Totalmente instalado.			
			LatRJ45-2	1,000 Ud	Latiguillo RJ-45 2 m	11,480
			MOOE11a	0,150 h	Especialista electricidad	15,700
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	13,840
				3,000 %	Costes Indirectos	14,120
					Precio Total redondeado por Ud	14,54
			Son " Catorce euros con cincuenta y cuatro céntimos " por Ud			
8.1.2.7	VD2007	Ud	Suministro de latiguillos RJ-45/RJ45, UTP, cubierta LSZH y categoría 6, de 3 mts. AMP NETCONNECT ó equivalente. Totalmente instalado.			
			LatRJ45-3	1,000 Ud	Latiguillo RJ-45 3 m	12,180
			MOOE11a	0,150 h	Especialista electricidad	15,700
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	14,540
				3,000 %	Costes Indirectos	14,830
					Precio Total redondeado por Ud	15,27
			Son " Quince euros con veintisiete céntimos " por Ud			
8.1.2.8	VD2008	Ud	Suministro de latiguillos RJ-45/RJ45, UTP, cubierta LSZH y categoría 6, de 5 mts. AMP NETCONNECT ó equivalente. Totalmente instalado.			
			LatRJ45-5	1,000 Ud	Latiguillo RJ-45 5m	13,560
			MOOE11a	0,150 h	Especialista electricidad	15,700
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	15,920
				3,000 %	Costes Indirectos	16,240
					Precio Total redondeado por Ud	16,73
			Son " Dieciseis euros con setenta y tres céntimos " por Ud			
8.1.2.9	VD2009	Ud	Suministro de latiguillos RJ-45/RJ45, UTP y categoría 6, de 7,5 mts. AMP NETCONNECT ó equivalente. Totalmente instalado.			
			LatRJ45-7.5	1,000 Ud	Latiguillo RJ-45 7,5m	16,440
			MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	19,580
				3,000 %	Costes Indirectos	19,970
					Precio Total redondeado por Ud	20,57
			Son " Veinte euros con cincuenta y siete céntimos " por Ud			
8.1.2.10	VD2010	Ud	Suministro de latiguillos RJ-45/RJ45, UTP y categoría 6, de 10 mts. AMP NETCONNECT ó equivalente. Totalmente instalado.			
			LatRJ45-10	1,000 Ud	Latiguillo RJ-45 10m	18,150
			MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	21,290
				3,000 %	Costes Indirectos	21,720
					Precio Total redondeado por Ud	22,37
			Son " Veintidos euros con treinta y siete céntimos " por Ud			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.1.2.11	VD2011	Ud	Suministro de latiguillos cruzados RJ-45/RJ45, UTP y categoría 6, de 2 mts. AMP NETCONNECT ó equivalente. Totalmente instalados.		
	LatcruRJ45-2	1,000 Ud	Latiguillo RJ-45 2m cruzado	11,480	11,48
	MOOE11a	0,150 h	Especialista electricidad	15,700	2,36
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	13,840	0,28
		3,000 %	Costes Indirectos	14,120	0,42
Precio Total redondeado por Ud					14,54

Son " Catorce euros con cincuenta y cuatro céntimos " por Ud

8.2 INSTALACIÓN GENERAL DE CLIMATIZACIÓN

8.2.1 INSTALACIÓN GENERAL DE CLIMATIZACIÓN

8.2.1.1	CLI1.01	Ud	Climatizador para tratamiento de aire primario SS PB, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, batería de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 1.533 m3/h - Batería frío: 5,00 Kw (32°C , 23,5 °C) y calor: 11,00 Kw - Motor Impulsión: 0,45 Kw - 230// 50Hz - Motor Retorno: 0,75 kW - 230// 50Hz - Recuperador: 77,2% / 68,9% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4060 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 743 kg. Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexionada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	Climat.SS_PB	1,000 ud	Climatizador SS_PB	5.343,760	5.343,76
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	49,74
	MOOM11a	3,000 h	Especialista metal	14,100	42,30
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5.787,710	115,75
		3,000 %	Costes Indirectos	5.903,460	177,10
Precio Total redondeado por Ud					6.080,56

Son " Seis mil ochenta euros con cincuenta y seis céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.2	CLI1.02	Ud	<p>Climatizador para tratamiento de aire primario P2, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, batería de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 3.089 m3/h - Batería frío: 12,00 Kw (32°C , 24,1 °C) y calor: 19,00 Kw - Motor Impulsión: 1,00 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 73,0% / 63,6% de eficiencia - Dimensiones: 1080 x 1720 x 4380 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.146 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Climat.P2	1,000 ud	Climatizador P2	7.205,620	7.205,62
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	49,74
	MOOM11a	3,000 h	Especialista metal	14,100	42,30
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7.649,570	152,99
		3,000 %	Costes Indirectos	7.802,560	234,08
Precio Total redondeado por Ud					8.036,64

Son " Ocho mil treinta y seis euros con sesenta y cuatro céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.3	CLI1.03	Ud	<p>Climatizador para tratamiento de aire primario P3, marca Trox o equivalente, ubicación exterior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Los equipos para intemperie incorporarán cubierta adicional tejadillo de chapa. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, batería de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 1.800 m3/h - Batería frío: 7,00 Kw (32°C , 24,0 °C) y calor: 11,07 Kw - Motor Impulsión: 0,75 kW - 230/V/50Hz - Motor Retorno: 1,00 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 68,8% / 58,0% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1460 x 4110 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 817 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Climat.P3	1,000 ud	Climatizador P3	5.578,050	5.578,05
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	49,74
	MOOM11a	3,000 h	Especialista metal	14,100	42,30
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6.022,000	120,44
		3,000 %	Costes Indirectos	6.142,440	184,27

Precio Total redondeado por Ud 6.326,71

Son " Seis mil trescientos veintiseis euros con setenta y un céntimos " p...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.4	CLI1.05	Ud	<p>Climatizador trizona 133x078, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, batería de frío, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 5.184 m3/h - Batería de frío: 43,21 Kw (32°C , 14,0 °C) - Motor Impulsión: 2,25 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 3,00 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 77,6% / 55,1% de eficiencia - Dimensiones: 1430 x 1900 x 4460 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.573 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Clim. 133x78	1,000 ud	Climatizador 133x078	16.970,490	16.970,49
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	53,06
	MOOM11a	3,200 h	Especialista metal	14,100	45,12
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17.420,580	348,41
		3,000 %	Costes Indirectos	17.768,990	533,07
Precio Total redondeado por Ud					18.302,06

Son " Dieciocho mil trescientos dos euros con seis céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.5	CL11.07	Ud	<p>Climatizador 108x074, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 4.500 m3/h - Batería de frío: 26,00 Kw (29°C , 14,4 °C) - Batería de calor: 18,00 Kw (17°C , 28,7 °C) - Motor Impulsión: 1,70 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 3,24 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 70,5% / 50,0% de eficiencia - Dimensiones: 1180 x 1820 x 4560 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.267 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada (incluye; tubería, aislante, electrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Clim. 108x74i	1,000 ud	Climatizador 108x074	7.740,760	7.740,76
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	53,06
	MOOM11a	3,200 h	Especialista metal	14,100	45,12
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8.190,850	163,82
		3,000 %	Costes Indirectos	8.354,670	250,64

Precio Total redondeado por Ud 8.605,31

Son " Ocho mil seiscientos cinco euros con treinta y un céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.6	CLI1.08	Ud	<p>Climatizador 108x074 para AULAS 2-1, marca Trox o equivalente, ubicación exterior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Los equipos para intemperie incorporarán cubierta adicional tejadillo de chapa. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 4.500 m3/h - Batería de frío: 26,00 Kw (29°C , 14,4 °C) - Batería de calor: 18,00 Kw (17°C , 28,7 °C) - Motor Impulsión: 1,70 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 3,24 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 70,5% / 50,0% de eficiencia - Dimensiones: 1180 x 1820 x 4560 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.319 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Clim. 108x74e	1,000 ud	Climatizador 108x074 para exterior	7.829,870	7.829,87
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	53,06
	MOOM11a	3,200 h	Especialista metal	14,100	45,12
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8.279,960	165,60
		3,000 %	Costes Indirectos	8.445,560	253,37
Precio Total redondeado por Ud					8.698,93

Son " Ocho mil seiscientos noventa y ocho euros con noventa y tres cén...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.7	CLI1.09	Ud	<p>Climatizador AULA INF., marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 2.552 m3/h - Batería de frío: 15,00 Kw (29°C , 14,3 °C) - Batería de calor: 10,00 Kw (17°C , 28,4 °C) - Motor Impulsión: 1,00 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 71,8% / 51,0% de eficiencia - Dimensiones: 1080 x 1460 x 4760 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.042 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada (incluye; tubería, aislante, electrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Climat. INF	1,000 ud	Climatizador AULA INF	6.676,330	6.676,33
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	49,74
	MOOM11a	3,000 h	Especialista metal	14,100	42,30
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7.120,280	142,41
		3,000 %	Costes Indirectos	7.262,690	217,88

Precio Total redondeado por Ud 7.480,57

Son " Siete mil cuatrocientos ochenta euros con cincuenta y siete cénti...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.8	CLI1.10	Ud	<p>Climatizador AULA MAGNA., marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 8.100 m3/h - Batería de frío: 50,00 Kw (29°C , 13,8 °C) - Batería de calor: 30,00 Kw (17°C , 27,8 °C) - Motor Impulsión: 2,73 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 5,50 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 72,9% / 51,7% de eficiencia - Dimensiones: 1650 x 2060 x 5230 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 2.074 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada (incluye; tubería, aislante, electrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Climat. MAGNA	1,000 ud	Climatizador AULA MAGNA	11.256,660	11.256,66
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,500 h	Oficial 1ª metal	16,580	58,03
	MOOM11a	3,500 h	Especialista metal	14,100	49,35
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11.715,950	234,32
		3,000 %	Costes Indirectos	11.950,270	358,51

Precio Total redondeado por Ud 12.308,78

Son " Doce mil trescientos ocho euros con setenta y ocho céntimos " po...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.9	CLI1.11	Ud	<p>Climatizador AULA S1, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 4.500 m3/h - Batería de frío: 26,00 Kw (29°C , 14,4 °C) - Batería de calor: 18,00 Kw (17°C , 28,7 °C) - Motor Impulsión: 1,70 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 3,24 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 70,5% / 50,0% de eficiencia - Dimensiones: 1180 x 1820 x 4560 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.267 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada (incluye; tubería, aislante, electrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Clim. Au_S1	1,000 ud	Climatizador AULA S1	7.740,760	7.740,76
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	53,06
	MOOM11a	3,200 h	Especialista metal	14,100	45,12
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8.190,850	163,82
		3,000 %	Costes Indirectos	8.354,670	250,64

Precio Total redondeado por Ud 8.605,31

Son " Ocho mil seiscientos cinco euros con treinta y un céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.10	CLI1.12	Ud	<p>Climatizador AULA S2, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 4.500 m3/h - Batería de frío: 26,03 Kw (29°C , 14,4 °C) - Batería de calor: 18,00 Kw (17°C , 28,7 °C) - Motor Impulsión: 1,70 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 3,24 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 70,5% / 50,0% de eficiencia - Dimensiones: 1180 x 1820 x 4560 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.267 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada (incluye; tubería, aislante, electrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Clim. Au_S2	1,000 ud	Climatizador AULA S2	7.739,970	7.739,97
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	53,06
	MOOM11a	3,200 h	Especialista metal	14,100	45,12
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8.190,060	163,80
		3,000 %	Costes Indirectos	8.353,860	250,62

Precio Total redondeado por Ud 8.604,48

Son " Ocho mil seiscientos cuatro euros con cuarenta y ocho céntimos "...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.11	CLI1.13	Ud	<p>Climatizador AULA S3, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtro de panel M6 y prefiltros tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 1.959 m3/h - Batería de frío: 14,00 Kw (32°C , 16,0 °C) - Batería de calor: 11,00 Kw (16°C , 32,4 °C) - Motor Impulsión: 0,75 kW - 230V/50Hz - Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 69,9% / 49,6% de eficiencia - Dimensiones: 960 x 1460 x 4360 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.135 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Clim. Au_S3	1,000 ud	Climatizador AULA S3	6.626,620	6.626,62
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	49,74
	MOOM11a	3,000 h	Especialista metal	14,100	42,30
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7.070,570	141,41
		3,000 %	Costes Indirectos	7.211,980	216,36

Precio Total redondeado por Ud 7.428,34

Son " Siete mil cuatrocientos veintiocho euros con treinta y cuatro cénti...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.12	CLI1.14	Ud	<p>Climatizador Labor. Control, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 843 m3/h - Batería de frío: 5,00 Kw (29°C , 14,6 °C) - Batería de calor: 3,00 Kw (17°C , 27,4 °C) - Motor Impulsión: 0,45 kW - 230V/50Hz - Motor Retorno: 0,75 kW - 230V/50Hz - Recuperador: 76,9% / 68,9% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4310 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 791 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Clim. Lab.	1,000 ud	Climatizador Labor. Control	5.570,460	5.570,46
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	49,74
	MOOM11a	3,000 h	Especialista metal	14,100	42,30
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6.014,410	120,29
		3,000 %	Costes Indirectos	6.134,700	184,04

Precio Total redondeado por Ud 6.318,74

Son " Seis mil trescientos dieciocho euros con setenta y cuatro céntimo...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.13	CL11.15	Ud	<p>Climatizador SALA DE JUNTAS, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtro de panel M6 y prefiltros tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro de bolsas F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 2.523 m3/h - Batería de frío: 15,00 Kw (32°C , 17,9 °C) - Batería de calor: 12,00 Kw (16°C , 29,9 °C) - Motor Impulsión: 0,72 kW - 230V/50Hz - Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 74,4% / 52,8% de eficiencia - Dimensiones: 1080 x 1460 x 4660 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.264 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Clim. Sala_Ju	1,000 ud	Climatizador SALA DE JUNTAS	7.004,910	7.004,91
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	49,74
	MOOM11a	3,000 h	Especialista metal	14,100	42,30
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7.448,860	148,98
		3,000 %	Costes Indirectos	7.597,840	227,94

Precio Total redondeado por Ud 7.825,78

Son " Siete mil ochocientos veinticinco euros con setenta y ocho céntim...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.14	CL11.16	Ud	<p>Climatizador SALA DE LECTURA, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 1.633 m3/h - Batería de frío: 9,65 Kw (29°C , 14,2 °C) - Batería de calor: 7,00 Kw (17°C , 29,5 °C) - Motor Impulsión: 0,72 kW - 230V/50Hz - Motor Retorno: 1,10 kW - 230V/50Hz - Recuperador: 74,2% / 65,2% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4760 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 862 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Clim. Sala_Le	1,000 ud	Climatizador SALA DE LECTURA	6.009,820	6.009,82
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	49,74
	MOOM11a	3,000 h	Especialista metal	14,100	42,30
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6.453,770	129,08
		3,000 %	Costes Indirectos	6.582,850	197,49

Precio Total redondeado por Ud 6.780,34

Son " Seis mil setecientos ochenta euros con treinta y cuatro céntimos "...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.15	CL11.17	Ud	<p>Climatizador SALA MULTIFUNCIONAL, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 1.533 m3/h - Batería de frío: 10,00 Kw (29°C , 13,2 °C) - Batería de calor: 7,00 Kw (17°C , 30,3 °C) - Motor Impulsión: 0,45 kW - 230V/50Hz - Motor Retorno: 1,00 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 75,1% / 66,3% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4410 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 821 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Clim. Sala_Mu	1,000 ud	Climatizador SALA MULTIFUNCIONAL	5.770,620	5.770,62
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	49,74
	MOOM11a	3,000 h	Especialista metal	14,100	42,30
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6.214,570	124,29
		3,000 %	Costes Indirectos	6.338,860	190,17

Precio Total redondeado por Ud 6.529,03

Son " Seis mil quinientos veintinueve euros con tres céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.16	CLI1.18	Ud	<p>Climatizador SALA PROFESORES, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 2.097 m3/h - Batería de frío: 13,92 Kw (29°C , 13,0 °C) - Batería de calor: 10,00 Kw (17°C , 30,9 °C) - Motor Impulsión: 0,75 kW - 230V/50Hz - Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 75,1% / 66,3% de eficiencia - Dimensiones: 960 x 1460 x 4580 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.041 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Clim. Sala_Pr	1,000 ud	Climatizador SALA PROFESORES	6.810,930	6.810,93
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	49,74
	MOOM11a	3,000 h	Especialista metal	14,100	42,30
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7.254,880	145,10
		3,000 %	Costes Indirectos	7.399,980	222,00

Precio Total redondeado por Ud 7.621,98

Son " Siete mil seiscientos veintiun euros con noventa y ocho céntimos ...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.17	CL11.19	Ud	<p>Climatizador SALA Simulación 3, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 628 m3/h - Batería de frío: 3,00 Kw (29°C , 16,8 °C) - Batería de calor: 2,00 Kw (17°C , 26,3 °C) - Motor Impulsión: 0,45 kW - 230V/50Hz - Motor Retorno: 0,45 kW - 230V/50Hz - Recuperador: 80,4% / 72,8% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4310 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 779 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Clim. Simulac	1,000 ud	Climatizador SALA Simulación 3	5.441,880	5.441,88
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	49,74
	MOOM11a	3,000 h	Especialista metal	14,100	42,30
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5.885,830	117,72
		3,000 %	Costes Indirectos	6.003,550	180,11

Precio Total redondeado por Ud 6.183,66

Son " Seis mil ciento ochenta y tres euros con sesenta y seis céntimos " ...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.18	CL11.20	Ud	<p>Climatizador TALLER ORTOPODOLOGÍA, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de impulsión: 1.533 m3/h - Batería de frío: 9,58 Kw (29°C , 11,7 °C) - Batería de calor: 7,00 Kw (17°C , 32,9 °C) - Motor Impulsión: 0,45 kW - 230V/50Hz - Motor Retorno: 0,75 kW - 230V/50Hz - Recuperador: 77,2% / 68,9% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4360 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 809 kg. <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>		
	Clim.Taller_O	1,000 ud	Climatizador TALLER ORTOPODOLO...	5.722,080	5.722,08
	OPC-2101	1,000 ud	Amortiguadores de Goma	165,350	165,35
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	49,74
	MOOM11a	3,000 h	Especialista metal	14,100	42,30
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOF11a	2,200 h	Especialista fontanería	15,700	34,54
	MMMT.1bb	2,000 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	136,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6.166,030	123,32
		3,000 %	Costes Indirectos	6.289,350	188,68

Precio Total redondeado por Ud 6.478,03

Son " Seis mil cuatrocientos setenta y ocho euros con tres céntimos " p...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.19	CLI1.22	Ud	Fancoil de 4 tubos, marca GALLETTI o equivalente, mod. FLAT203LL000I. Ventiloconvector de diseño con ventilador centrifugo, Motor BLDC, instalación en pared con mueble de cobertura, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 2.180 W - Potencia calorífica: 2.290 W - Caudal: 378 m³/h Incluso par de pies de soportes y de coberura FYZ. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada frigorífica y electricamente y desagüe. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	FLAT203L	1,000 ud	Fancoil GALLETTI, mod. FLAT203LL	310,660	310,66
	FYZ	1,000 ud	Par de pies de soporte y cobertura	12,160	12,16
	MOOM.8a	2,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	36,48
	MOOM11a	2,200 h	Especialista metal	14,100	31,02
	MOOF11a	1,200 h	Especialista fontanería	15,700	18,84
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	409,160	8,18
		3,000 %	Costes Indirectos	417,340	12,52
Precio Total redondeado por Ud					429,86

Son " Cuatrocientos veintinueve euros con ochenta y seis céntimos " po...

8.2.1.20	CLI1.23	Ud	Fancoil de 4 tubos, marca GALLETTI o equivalente, mod. FLAT403LL000I. Ventiloconvector de diseño con ventilador centrifugo, Motor BLDC, instalación en pared con mueble de cobertura, de las siguientes características: - Potencia frigorífica: 3.120 W - Potencia calorífica: 1.640 W - Caudal: 590 m³/h Incluso par de pies de soportes y de coberura FYZ. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada frigorífica y electricamente y desagüe. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	FLAT403L	1,000 ud	Fancoil GALLETTI, mod. FLAT403LL	335,870	335,87
	FYZ	1,000 ud	Par de pies de soporte y cobertura	12,160	12,16
	MOOM.8a	2,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	36,48
	MOOM11a	2,200 h	Especialista metal	14,100	31,02
	MOOF11a	1,200 h	Especialista fontanería	15,700	18,84
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	434,370	8,69
		3,000 %	Costes Indirectos	443,060	13,29
Precio Total redondeado por Ud					456,35

Son " Cuatrocientos cincuenta y seis euros con treinta y cinco céntimos ...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.21	CLI1.24	Ud	Fancoil de 4 tubos, marca GALLETTI o equivalente, mod. FLAT703LL000I. Ventilador de diseño con ventilador centrifugo, Motor BLDC, instalación en pared con mueble de cobertura, de las siguientes características:		
			- Potencia frigorífica: 4.270 W		
			- Potencia calorífica: 2.350 W		
			- Caudal: 900 m³/h		
			Incluso par de pies de soportes y de coberura FYZ. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexionada frigorífica y electricamente y desagüe. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	FLAT703L	1,000 ud	Fancoil GALLETTI, mod. FLAT703LL	383,670	383,67
	FYZ	1,000 ud	Par de pies de soporte y cobertura	12,160	12,16
	MOOM.8a	2,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	36,48
	MOOM11a	2,200 h	Especialista metal	14,100	31,02
	MOOF11a	1,200 h	Especialista fontanería	15,700	18,84
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	482,170	9,64
		3,000 %	Costes Indirectos	491,810	14,75
			Precio Total redondeado por Ud		506,56

Son " Quinientos seis euros con cincuenta y seis céntimos " por Ud

8.2.1.22	CLI1.25	Ud	Batería adicional de 1 fila para instalaciones a 4 tubos (circuito de agua caliente) - FLAT20. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	FYDF1	1,000 u	Batería adicional de 1 fila - FLAT20	38,240	38,24
	MOOM.8a	0,350 h	Oficial 1ª metal	16,580	5,80
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	15,700	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	47,970	0,96
		3,000 %	Costes Indirectos	48,930	1,47
			Precio Total redondeado por Ud		50,40

Son " Cincuenta euros con cuarenta céntimos " por Ud

8.2.1.23	CLI1.26	Ud	Batería adicional de 1 fila para instalaciones a 4 tubos (circuito de agua caliente) - FLAT40. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	FYDF3	1,000 u	Batería adicional de 1 fila - FLAT40	45,200	45,20
	MOOM.8a	0,350 h	Oficial 1ª metal	16,580	5,80
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	15,700	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	54,930	1,10
		3,000 %	Costes Indirectos	56,030	1,68
			Precio Total redondeado por Ud		57,71

Son " Cincuenta y siete euros con setenta y un céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.24	CLI1.27	Ud	Batería adicional de 1 fila para instalaciones a 4 tubos (circuito de agua caliente) - FLAT70. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	FYDF5	1,000 u	Batería adicional de 1 fila - FLAT70	61,700	61,70
	MOOM.8a	0,350 h	Oficial 1ª metal	16,580	5,80
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	15,700	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	71,430	1,43
		3,000 %	Costes Indirectos	72,860	2,19
Precio Total redondeado por Ud					75,05

Son " Setenta y cinco euros con cinco céntimos " por Ud

8.2.1.25	CLI1.30	Ud	Enfriadora polivalente con recuperación total condensada por aire, bomba de calor, marca GALLETTI o equivalente, modelo LCP274PL para instalación a 4 tubos, con 4 compresores scroll (dos circuitos totalmente independientes), con válvula de expansión integrada y refrigerante R-410A, de 258'9 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,83 y ESEER 3,98) y de 293'2 kW de potencia calorífica, según EN14511 y condiciones Eurovent. De dimensiones 4296 x1654 x 2174 mm (LxDxH). Incluye control avanzado (pCO3+PGD), ventiladores axiales, manómetros, juntas, interruptor de flujo, bombas simples de circulación, depósitos de inercia integrado y comunicación mediante tarjeta serie RS485, protocolo CAREL o MODBUS. Incluso elementos antivibratorios: amortiguadores de goma, antivibratorios con muelle, y soportación. Medida la unidad colocada en soporte con amortiguadores, conexcionada (eléctrica y frigoríficamente); incluyendo pequeño material, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	LCP274PL	1,000 ud	Enfriadora recuperadora LCP274PL	57.417,300	57.417,30
	Bomb_simple	2,000 ud	Bomba simple	1.272,850	2.545,70
	Deposito_iner	2,000 ud	Depósito de inercia de acumulación	1.060,570	2.121,14
	RS485	1,000 ud	Tarjeta serie RS485, protocolo CAREL ...	133,220	133,22
	Anti_goma	1,000 ud	Amortiguadores de base de goma	597,320	597,32
	Anti_muelles	1,000 ud	Kit de antivibraciones con muelles	782,950	782,95
	MOOM.8a	8,500 h	Oficial 1ª metal	16,580	140,93
	MOOM11a	8,500 h	Especialista metal	14,100	119,85
	MOOE11a	2,000 h	Especialista electricidad	15,700	31,40
	MMMT.1bb	3,500 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	238,56
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	64.128,370	1.282,57
		3,000 %	Costes Indirectos	65.410,940	1.962,33
Precio Total redondeado por Ud					67.373,27

Son " Sesenta y siete mil trescientos setenta y tres euros con veintisiete ...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.26	CLI1.31	Ud	Unidad enfriadora de agua, marca GALLETTI o equivalente, modelo LCX274CL supersilenciada, con 4 compresores scroll (dos circuitos totalmente independientes), con válvula de expansión integrada y refrigerante R-410A, de 256'2 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,88 y ESEER 3,50) según EN14511 y condiciones Eurovent. De dimensiones 4296 x1654 x 2174 mm (LxDxH). Incluye control ADVANCED, ventiladores axiales AxiTop, manómetros, juntas, interruptor de flujo, soportes antivibratorios, bomba doble RS de circulación, depósito de inercia integrado y comunicación BACnet. Medida la unidad colocada en soporte con amortiguadores, conexionada (eléctrica y frigoríficamente); incluyendo pequeño material, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	LCX274CL	1,000 ud	Enfriadora LCX274CL	38.884,140	38.884,14
	Bomb_dob_RS	1,000 ud	Bomba doble RS	2.458,590	2.458,59
	Deposito	1,000 ud	Depósito de inercia integrado	983,440	983,44
	MOOM.8a	6,500 h	Oficial 1ª metal	16,580	107,77
	MOOM11a	6,500 h	Especialista metal	14,100	91,65
	MOOF.8a	1,200 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	22,03
	MOOE11a	1,500 h	Especialista electricidad	15,700	23,55
	MMMT.1bb	3,500 h	Camión grúa autocargante 24,5 Tm s/JIC	68,160	238,56
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	42.809,730	856,19
		3,000 %	Costes Indirectos	43.665,920	1.309,98
Precio Total redondeado por Ud					44.975,90

Son " Cuarenta y cuatro mil novecientos setenta y cinco euros con nove...

8.2.1.27	CLI1.41	Ud	Bomba doble de la marca Grundfos o equivalente, modelo TPD 80-110/4-A-F-A-BQQE, 400D, 50 Hz, con dos cabezales motores paralelos, para montaje en tubería o instalación en bancada. Caudal : 45 m³/h Altura de impulsión : 9 m.c.a Temperatura ambiental máxima: 55 °C Presión de trabajo: Máx. 16 bar Potencia nominal: 2 x 2'2 kW Tensión nominal: 3 x 380-420D/660-725Y V Medida la unidad colocada en soporte antivibratorio, conexionada hidráulica y eléctricamente; incluye pequeño material, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	TPD_80-110 45	1,000 ud	Bomba doble TPD 80-110/4-A-BQQE 4...	4.046,620	4.046,62
	MOOF.8a	2,800 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	51,41
	MOOF11a	2,800 h	Especialista fontanería	15,700	43,96
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4.141,990	82,84
		3,000 %	Costes Indirectos	4.224,830	126,74
Precio Total redondeado por Ud					4.351,57

Son " Cuatro mil trescientos cincuenta y un euros con cincuenta y siete ...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.28	CLI1.42	Ud	Bomba doble de la marca Grundfos o equivalente, modelo TPD 100-110/4-A-F-A-BQQE, 400D, 50 Hz, con dos cabezales motores paralelos, para montaje en tubería o instalación en bancada. Caudal : 52 m³/h Altura de impulsión : 9 m.c.a Temperatura ambiental máxima: 60 °C Presión de trabajo: Máx. 16 bar Potencia nominal: 2 x 3 kW Tensión nominal: 3 x 380-420D/660-725Y V Medida la unidad colocada en soporte antivibratorio, conexiónada hidráulica y eléctricamente; incluye pequeño material, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	TPD100-110 52	1,000 ud	Bomba doble TPD 100-110/4-A-BQQE ...	5.334,740	5.334,74
	MOOF.8a	2,800 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	51,41
	MOOF11a	2,800 h	Especialista fontanería	15,700	43,96
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5.430,110	108,60
		3,000 %	Costes Indirectos	5.538,710	166,16
Precio Total redondeado por Ud					5.704,87

Son " Cinco mil setecientos cuatro euros con ochenta y siete céntimos "...

8.2.1.29	CLI1.43	Ud	Bomba simple de la marca Grundfos o equivalente, modelo TPE 100-240/2-A-F-A-BAQE, 3x400, 50 Hz, con cierre de fuelle de caucho no equilibrado, para montaje en tubería o instalación en bancada, con variador de frecuencia integrado para control electrónico. Caudal : 97 m³/h Altura de impulsión : 15 m.c.a Temperatura ambiental máxima: 40 °C Presión de trabajo: Máx. 16 bar Potencia nominal: 7.5 kW Tensión nominal: 3 x 380-480 V Medida la unidad colocada en soporte antivibratorio, conexiónada hidráulica y eléctricamente; incluye pequeño material, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	TPD110-240 97	1,000 ud	Bomba simple TPE 100-240/2-A-BAQE...	4.898,720	4.898,72
	MOOF.8a	2,600 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	47,74
	MOOF11a	2,600 h	Especialista fontanería	15,700	40,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4.987,280	99,75
		3,000 %	Costes Indirectos	5.087,030	152,61
Precio Total redondeado por Ud					5.239,64

Son " Cinco mil doscientos treinta y nueve euros con sesenta y cuatro c...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.1.30	CLI1.44	Ud	Bomba simple de la marca Grundfos o equivalente, modelo TPE 100-210/2-A-F-A-BAQE, 3x400, 50 Hz, con cierre de fuelle de caucho no equilibrado, para montaje en tubería o instalación en bancada, con variador de frecuencia integrado para control electrónico. Caudal : 56 m³/h Altura de impulsión : 15 m.c.a Temperatura ambiental máxima: 40 °C Presión de trabajo: Máx. 16 bar Potencia nominal: 4 kW Tensión nominal: 3 x 380-480 V Medida la unidad colocada en soporte antivibratorio, conexiónada hidráulica y eléctricamente; incluye pequeño material, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	TPD110-210 56	1,000 ud	Bomba simple TPE 100-210/2-A-BAQE...	3.743,590	3.743,59
	MOOF.8a	2,600 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	47,74
	MOOF11a	2,600 h	Especialista fontanería	15,700	40,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3.832,150	76,64
		3,000 %	Costes Indirectos	3.908,790	117,26
Precio Total redondeado por Ud					4.026,05

Son " Cuatro mil veintiseis euros con cinco céntimos " por Ud

8.2.1.31	CLI1.45	u	Unidad interior Split de pared, marca Daikin o equivalente, modelo FTXM25M de 4.700 W de potencia calorífica y 3.200 W de potencia frigorífica, con refrigerante R-32. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluye pequeño material, válvulas, etc y soportes a pared), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	FTXM25M	1,000 u	Unidad interior de pared. FTXM25M	210,890	210,89
	MOOM.8a	1,300 h	Oficial 1ª metal	16,580	21,55
	MOOF.8a	1,100 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	20,20
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	268,340	5,37
		3,000 %	Costes Indirectos	273,710	8,21
Precio Total redondeado por u					281,92

Son " Doscientos ochenta y un euros con noventa y dos céntimos " por u

8.2.1.32	CLI1.46	u	Unidad exterior Split serie M doméstica, tipo inverter, bomba de calor, marca Daikin o equivalente, modelo RXM25M de 4,7 KW de potencia calorífica y de 3,2 KW de potencia frigorífica, con refrigerante R-32. Medida la unidad colocada en bancada de apoyo con amortiguadores, conexiónada (eléctrica y frigoríficamente, incluyendo pequeños materiales), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	RXM25M	1,000 ud	Ud. exterior Split serie M RXM25M	289,380	289,38
	BancadaDom	1,000 ud	Bancada de apoyo unidad domestica	49,400	49,40
	MOOM.8a	1,700 h	Oficial 1ª metal	16,580	28,19
	MOOM11a	1,500 h	Especialista metal	14,100	21,15
	MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	18,36
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	422,180	8,44
		3,000 %	Costes Indirectos	430,620	12,92
Precio Total redondeado por u					443,54

Son " Cuatrocientos cuarenta y tres euros con cincuenta y cuatro céntim...

8.2.2 CONTROL CENTRALIZADO

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.2.1	CLI2.01	ud	Puesto Central para sistema Metasys. Procesador Core i3 a 3,1 Ghz/2 Gb RAM/Disco duro 500 Gb/Win7 Pro 64-bit. Pantalla TFT de 19". Medida la unidad colocada, conexonada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	PCMETASYS_T...	1,000 ud	Puesto Central	1.486,700	1.486,70
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	18,36
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.520,760	30,42
		3,000 %	Costes Indirectos	1.551,180	46,54
			Precio Total redondeado por ud		1.597,72
			Son " Mil quinientos noventa y siete euros con setenta y dos céntimos " ...		
8.2.2.2	CLI2.02	ud	Impresora chorro color A4. IMP IC A4. Medida la unidad colocada, conexonada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	IMPICA4	1,000 ud	Impresora chorro color A4. IMP IC A4	65,220	65,22
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	18,36
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	99,280	1,99
		3,000 %	Costes Indirectos	101,270	3,04
			Precio Total redondeado por ud		104,31
			Son " Ciento cuatro euros con treinta y un céntimos " por ud		
8.2.2.3	CLI2.03	ud	Armario de dos módulos para incorporar equipo de supervisión. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	EN-EWC20-0	1,000 ud	Armario de dos módulos EN-EWC20-0	160,320	160,32
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	18,36
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	194,380	3,89
		3,000 %	Costes Indirectos	198,270	5,95
			Precio Total redondeado por ud		204,22
			Son " Doscientos cuatro euros con veintidos céntimos " por ud		
8.2.2.4	CLI2.04	ud	Metasys NAE con bus N2/BACnet MS/TP, puerto RS-232, RS-485, USB y puerto para módem externo. 24 VAC. CE mark. Interfaz de usuario y configuración incorporados. Acceso vía web Básico. Bacnet. Medida la unidad colocada, conexonada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	MS-NAE_N2_BA	1,000 ud	Metasys NAE. N2/BACnet MS/TP	4.901,170	4.901,17
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	18,36
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4.935,230	98,70
		3,000 %	Costes Indirectos	5.033,930	151,02
			Precio Total redondeado por ud		5.184,95
			Son " Cinco mil ciento ochenta y cuatro euros con noventa y cinco cénti...		

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.2.2.5	CLI2.05	ud	Controlador microprocesado con comunicación Bacnet. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	MS-FEC2611-0	1,000 ud	Controlador microprocesado MS-FEC2...	342,330	342,33	
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	358,030	7,16	
		3,000 %	Costes Indirectos	365,190	10,96	
			Precio Total redondeado por ud		376,15	
			Son " Trescientos setenta y seis euros con quince céntimos " por ud			
8.2.2.6	CLI2.06	ud	Módulo de expansión de señales de entrada digitales con comunicación Bacnet. 4 señales de entrada: 4BI. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	MS-IOM1711-0	1,000 ud	Modulo de expansión MS-IOM1711-0	191,800	191,80	
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	207,500	4,15	
		3,000 %	Costes Indirectos	211,650	6,35	
			Precio Total redondeado por ud		218,00	
			Son " Doscientos dieciocho euros " por ud			
8.2.2.7	CLI2.07	ud	Módulo de expansión de señales de entrada y salida digitales con comunicación Bacnet. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	MS-IOM2721-0	1,000 ud	Modulo de expansión MS-IOM2721-0	254,840	254,84	
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	270,540	5,41	
		3,000 %	Costes Indirectos	275,950	8,28	
			Precio Total redondeado por ud		284,23	
			Son " Doscientos ochenta y cuatro euros con veintitres céntimos " por ud			
8.2.2.8	CLI2.08	ud	Módulo de expansión de señales de entrada digitales con comunicación Bacnet. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	MS-IOM3721-0	1,000 ud	Modulo de expansión MS-IOM3721-0	198,150	198,15	
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	213,850	4,28	
		3,000 %	Costes Indirectos	218,130	6,54	
			Precio Total redondeado por ud		224,67	
			Son " Doscientos veinticuatro euros con sesenta y siete céntimos " por ud			
8.2.2.9	CLI2.09	ud	Módulo de expansión de señales de entrada y salida digitales con comunicación Bacnet. 17 señales de entrada/salida: 6UI,2BI,2AO,3BO,4CO. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	MS-IOM4711-0	1,000 ud	Modulo de expansión MS-IOM4711-0	217,680	217,68	
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	233,380	4,67	
		3,000 %	Costes Indirectos	238,050	7,14	
			Precio Total redondeado por ud		245,19	
			Son " Doscientos cuarenta y cinco euros con diecinueve céntimos " por ...			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.2.10	CL12.10	ud	Interruptor de nivel para gasóleo. Tipo boya (dos contactos). Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	ACMA-86	1,000 ud	Interruptor de nivel para gasóleo	200,410	200,41
	MOOE11a	1,100 h	Especialista electricidad	15,700	17,27
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	217,680	4,35
		3,000 %	Costes Indirectos	222,030	6,66
Precio Total redondeado por ud					228,69

Son " Doscientos veintiocho euros con sesenta y nueve céntimos " por ud

8.2.2.11	CL12.11	ud	Sonda de ambiente de CO2 y temperatura. Rango 0°C a 2000 ppm. Salida 0-10 v. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	CD-200-E00-00	1,000 ud	Sonda ambiente de CO2 y temperatura	205,880	205,88
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	15,700	3,93
	MOOF11a	0,250 h	Especialista fontanería	15,700	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	213,740	4,27
		3,000 %	Costes Indirectos	218,010	6,54
Precio Total redondeado por ud					224,55

Son " Doscientos veinticuatro euros con cincuenta y cinco céntimos " p...

8.2.2.12	CL12.12	Ud	Contador de energía térmica para Calor (15°C a 130°C). Incluye equipo integrador, caudalímetro ultrasónico embridado de Qn 40 m3/h (DN80 PN25). Alimentación: pila 220 Vca ó 24 Vca, IP54. Totalmente instalado, conexiónado y comprobado su perfecto funcionamiento.		
	C-K65TC-Q40	1,000 ud	Contador C-K65TC-Q40	998,510	998,51
	MOOF.8a	1,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	23,87
	MOOF11a	1,300 h	Especialista fontanería	15,700	20,41
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.042,790	20,86
		3,000 %	Costes Indirectos	1.063,650	31,91
Precio Total redondeado por Ud					1.095,56

Son " Mil noventa y cinco euros con cincuenta y seis céntimos " por Ud

8.2.2.13	CL12.13	Ud	Contador de energía térmica para Frío o Calor (2°C a 130°C). Incluye equipo integrador, caudalímetro ultrasónico embridado de Qn 40 m3/h (DN80 PN25). Alimentación: pila 220 Vca ó 24 Vca, IP54. Totalmente instalado, conexiónado y comprobado su perfecto funcionamiento.		
	C-K65TF-Q40	1,000 ud	Contador C-K65TF-Q40	1.102,710	1.102,71
	MOOF.8a	1,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	23,87
	MOOF11a	1,300 h	Especialista fontanería	15,700	20,41
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.146,990	22,94
		3,000 %	Costes Indirectos	1.169,930	35,10
Precio Total redondeado por Ud					1.205,03

Son " Mil doscientos cinco euros con tres céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.2.14	CLI2.14	ud	Tarjeta BACnet para C-K65 con dos entradas de pulsos. Medida la unidad colocada, conexonada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	C-KBCNT	1,000 ud	Tarjeta BACnet para C-K65	61,670	61,67
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,67
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	68,480	1,37
		3,000 %	Costes Indirectos	69,850	2,10
Precio Total redondeado por ud					71,95

Son " Setenta y un euros con noventa y cinco céntimos " por ud

8.2.2.15	CLI2.15	ud	Sonda de presión diferencial. Rango ajustable: 1000/1500//2000/2500/3000/4000/5000/7000 Pa. Función de ajuste automático de cero. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	DP7000-R8-AZ	1,000 ud	Sonda de presión diferencial DP7000-R...	141,270	141,27
	MOOE11a	0,300 h	Especialista electricidad	15,700	4,71
	MOOF11a	0,300 h	Especialista fontanería	15,700	4,71
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	150,690	3,01
		3,000 %	Costes Indirectos	153,700	4,61
Precio Total redondeado por ud					158,31

Son " Ciento cincuenta y ocho euros con treinta y un céntimos " por ud

8.2.2.16	CLI2.16	ud	Detector de flujo en tubería. F61SB-9100. Medida la unidad colocada, conexonada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	F61SB-9100	1,000 ud	Detector de flujo en tubería. F61SB-9100	84,680	84,68
	MOOE11a	0,240 h	Especialista electricidad	15,700	3,77
	MOOF11a	0,240 h	Especialista fontanería	15,700	3,77
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	92,220	1,84
		3,000 %	Costes Indirectos	94,060	2,82
Precio Total redondeado por ud					96,88

Son " Noventa y seis euros con ochenta y ocho céntimos " por ud

8.2.2.17	CLI2.17	ud	Servomotor proporcional.0..10 VDC: 16 Nm. 24 Vca. Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	M9116-GGA-1N	1,000 ud	Servomotor proporcional 16 Nm	92,790	92,79
	MOOE11a	0,300 h	Especialista electricidad	15,700	4,71
	MOOF11a	0,300 h	Especialista fontanería	15,700	4,71
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	102,210	2,04
		3,000 %	Costes Indirectos	104,250	3,13
Precio Total redondeado por ud					107,38

Son " Ciento siete euros con treinta y ocho céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.2.18	CLI2.18	ud	Presostato diferencial para aire. Rango de 0'5 a 4 mbar. Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	P233A-4-PHC	1,000 ud	Presostato diferencial	20,970	20,97
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14
	MOOF11a	0,200 h	Especialista fontanería	15,700	3,14
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,250	0,55
		3,000 %	Costes Indirectos	27,800	0,83
Precio Total redondeado por ud					28,63

Son " Veintiocho euros con sesenta y tres céntimos " por ud

8.2.2.19	CLI2.19	ud	Sonda de presión estática agua -1..8 bar. Hembra. Salida 0 a 10 V. Cable 2m. Totalmente instalada, conexonada y comprobado su perfecto funcionamiento.		
	P499VCS-401C	1,000 ud	Sonda de presión estatica agua	40,140	40,14
	MOOE11a	0,210 h	Especialista electricidad	15,700	3,30
	MOOF11a	0,210 h	Especialista fontanería	15,700	3,30
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	46,740	0,93
		3,000 %	Costes Indirectos	47,670	1,43
Precio Total redondeado por ud					49,10

Son " Cuarenta y nueve euros con diez céntimos " por ud

8.2.2.20	CLI2.20	ud	Conector macho-macho para P99. Rosca 1/4" SAE..1/2" GAS. Totalmente instalado y conexonado.		
	RACC201179	1,000 ud	Conector macho-macho para P99. Ros...	4,160	4,16
	MOOF11a	0,040 h	Especialista fontanería	15,700	0,63
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,790	0,10
		3,000 %	Costes Indirectos	4,890	0,15
Precio Total redondeado por ud					5,04

Son " Cinco euros con cuatro céntimos " por ud

8.2.2.21	CLI2.21	ud	Sonda de temperatura NTC 10K. Montaje en conducto o inmersión. 138mm. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	TS-6340D-A10	1,000 ud	Sonda de temperatura NTC 10K	19,290	19,29
	MOOE11a	0,210 h	Especialista electricidad	15,700	3,30
	MOOF11a	0,210 h	Especialista fontanería	15,700	3,30
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,890	0,52
		3,000 %	Costes Indirectos	26,410	0,79
Precio Total redondeado por ud					27,20

Son " Veintisiete euros con veinte céntimos " por ud

8.2.2.22	CLI2.22	ud	Acoplamiento para montaje en conducto de sondas TS-6300. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	TS-6300D-000	1,000 ud	Acomplamiento para montaje en condu...	3,280	3,28
	MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	15,700	1,57
	MOOF11a	0,100 h	Especialista fontanería	15,700	1,57
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,420	0,13
		3,000 %	Costes Indirectos	6,550	0,20
Precio Total redondeado por ud					6,75

Son " Seis euros con setenta y cinco céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.2.23	CL12.23	ud	Sonda de temperatura TS-6300 exterior NTC 10K. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	TS-6340E-000	1,000 ud	Sonda de temperatura TS-6300 exterior	18,090	18,09
	MOOE11a	0,210 h	Especialista electricidad	15,700	3,30
	MOOF11a	0,210 h	Especialista fontanería	15,700	3,30
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,690	0,49
		3,000 %	Costes Indirectos	25,180	0,76
Precio Total redondeado por ud					25,94

Son " Veinticinco euros con noventa y cuatro céntimos " por ud

8.2.2.24	CL12.24	ud	Vaina de cobre de 120 mm para la familia de sondas TS-6300. R1/2". PN16. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	TS-6300W-F200	1,000 ud	Vaina de cobre de 120 mm	10,420	10,42
	MOOE11a	0,105 h	Especialista electricidad	15,700	1,65
	MOOF11a	0,105 h	Especialista fontanería	15,700	1,65
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,720	0,27
		3,000 %	Costes Indirectos	13,990	0,42
Precio Total redondeado por ud					14,41

Son " Catorce euros con cuarenta y un céntimos " por ud

8.2.2.25	CL12.25	ud	Adaptador para VP1000 DN15/DN20 con acuador VA-748x. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	0A7010	1,000 ud	Adaptador para VP1000 DN15/DN20 co...	1,470	1,47
	MOOE11a	0,020 h	Especialista electricidad	15,700	0,31
	MOOF11a	0,020 h	Especialista fontanería	15,700	0,31
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,090	0,04
		3,000 %	Costes Indirectos	2,130	0,06
Precio Total redondeado por ud					2,19

Son " Dos euros con diecinueve céntimos " por ud

8.2.2.26	CL12.26	ud	Adaptador para VP1000 DN25/DN32 con acuador VA-748x. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	0A748x	1,000 ud	Adaptador para VP1000 DN25/DN32 co...	1,380	1,38
	MOOE11a	0,020 h	Especialista electricidad	15,700	0,31
	MOOF11a	0,020 h	Especialista fontanería	15,700	0,31
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,000	0,04
		3,000 %	Costes Indirectos	2,040	0,06
Precio Total redondeado por ud					2,10

Son " Dos euros con diez céntimos " por ud

8.2.2.27	CL12.27	ud	Acoplamiento de montaje para válvulas VP100. Medida la unidad colocada, conexcionada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	M9000-525	1,000 ud	Acoplamiento de montaje para válvulas...	32,130	32,13
	MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	15,700	1,57
	MOOF11a	0,100 h	Especialista fontanería	15,700	1,57
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	35,270	0,71
		3,000 %	Costes Indirectos	35,980	1,08
Precio Total redondeado por ud					37,06

Son " Treinta y siete euros con seis céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:217 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
8.2.2.28	CLI2.28	ud	Servomotor proporcional.0..10 VDC: 8 Nm para válvula de bola. 24 Vca. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.				
	M9108-GGA-5	1,000 ud	Servomotor proporcional 8 Nm			96,580	96,58
	MOOE11a	0,300 h	Especialista electricidad			15,700	4,71
	MOOF11a	0,300 h	Especialista fontanería			15,700	4,71
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			106,000	2,12
		3,000 %	Costes Indirectos			108,120	3,24
Precio Total redondeado por ud							111,36

Son " Ciento once euros con treinta y seis céntimos " por ud

8.2.2.29	CLI2.29	ud	Actuador para válvulas VG6000/VP1000 (DN15 y DN20). M30X1,5. Señal de control 0-10v. Alimentación 24 Vca/Vdc. Fuerza nominal 120 N. 8 seg/mm. Carrera ajustada a 3,2 mm. Acción inversa. Incluye cable montado en fábrica de 1,5m. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.				
	VA-7482-1001	1,000 ud	Act. para válvulas VG6000/VP1000 (D...			46,770	46,77
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad			15,700	3,14
	MOOF11a	0,150 h	Especialista fontanería			15,700	2,36
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			52,270	1,05
		3,000 %	Costes Indirectos			53,320	1,60
Precio Total redondeado por ud							54,92

Son " Cincuenta y cuatro euros con noventa y dos céntimos " por ud

8.2.2.30	CLI2.30	ud	Actuador para válvulas VP1000 (DN25 y DN32). M30X1,5. Señal de control 0-10v. Alimentación 24 Vca/Vdc. Fuerza nominal 120 N. 8 seg/mm. Carrera ajustada a 6 mm. Incluye cable montado en fábrica de 1,5m. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.				
	VA-7482-3001	1,000 ud	Act. para válvulas VP1000 (DN25 y DN...			46,770	46,77
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad			15,700	3,14
	MOOF11a	0,150 h	Especialista fontanería			15,700	2,36
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			52,270	1,05
		3,000 %	Costes Indirectos			53,320	1,60
Precio Total redondeado por ud							54,92

Son " Cincuenta y cuatro euros con noventa y dos céntimos " por ud

8.2.2.31	CLI2.31	ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN15, máximo caudal 150 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.				
	VP100AAA	1,000 ud	Válvula 2v. para regulación DN15 150 l/h			75,930	75,93
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad			15,700	3,93
	MOOF11a	0,250 h	Especialista fontanería			15,700	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			83,790	1,68
		3,000 %	Costes Indirectos			85,470	2,56
Precio Total redondeado por ud							88,03

Son " Ochenta y ocho euros con tres céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.2.32	CLI2.32	ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN15, máximo caudal 600 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	VP100AAE	1,000 ud	Válvula 2v. para regulación DN15 600 l/h	76,940	76,94
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	15,700	3,93
	MOOF11a	0,250 h	Especialista fontanería	15,700	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	84,800	1,70
		3,000 %	Costes Indirectos	86,500	2,60
Precio Total redondeado por ud					89,10

Son " Ochenta y nueve euros con diez céntimos " por ud

8.2.2.33	CLI2.33	ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN15, máximo caudal 780 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	VP100AAG	1,000 ud	Válvula 2v. para regulación DN15 780 l/h	81,870	81,87
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	15,700	3,93
	MOOF11a	0,250 h	Especialista fontanería	15,700	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	89,730	1,79
		3,000 %	Costes Indirectos	91,520	2,75
Precio Total redondeado por ud					94,27

Son " Noventa y cuatro euros con veintisiete céntimos " por ud

8.2.2.34	CLI2.34	ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN20, máximo caudal 1.000 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	VP100BAG	1,000 ud	Válvula 2v. para regulación DN20 1.000...	91,510	91,51
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	15,700	3,93
	MOOF11a	0,250 h	Especialista fontanería	15,700	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	99,370	1,99
		3,000 %	Costes Indirectos	101,360	3,04
Precio Total redondeado por ud					104,40

Son " Ciento cuatro euros con cuarenta céntimos " por ud

8.2.2.35	CLI2.35	ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN20, máximo caudal 1.500 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	VP100BAN	1,000 ud	Válvula 2v. para regulación DN20 1.500...	94,260	94,26
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	15,700	3,93
	MOOF11a	0,250 h	Especialista fontanería	15,700	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	102,120	2,04
		3,000 %	Costes Indirectos	104,160	3,12
Precio Total redondeado por ud					107,28

Son " Ciento siete euros con veintiocho céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.2.36	CLI2.36	ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN25, máximo caudal 2.200 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	VP100CAU	1,000 ud	Válvula 2v. para regulación DN25 2.200...	126,470	126,47
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	15,700	3,93
	MOOF11a	0,250 h	Especialista fontanería	15,700	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	134,330	2,69
		3,000 %	Costes Indirectos	137,020	4,11
Precio Total redondeado por ud					141,13

Son " Ciento cuarenta y un euros con trece céntimos " por ud

8.2.2.37	CLI2.37	ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN25, máximo caudal 2.700 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	VP100CAW	1,000 ud	Válvula 2v. para regulación DN25 2.700...	137,930	137,93
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	15,700	3,93
	MOOF11a	0,250 h	Especialista fontanería	15,700	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	145,790	2,92
		3,000 %	Costes Indirectos	148,710	4,46
Precio Total redondeado por ud					153,17

Son " Ciento cincuenta y tres euros con diecisiete céntimos " por ud

8.2.2.38	CLI2.38	ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN32, máximo caudal 3.000 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	VP100DAY	1,000 ud	Válvula 2v. para regulación DN32 3.000...	157,350	157,35
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	15,700	3,93
	MOOF11a	0,250 h	Especialista fontanería	15,700	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	165,210	3,30
		3,000 %	Costes Indirectos	168,510	5,06
Precio Total redondeado por ud					173,57

Son " Ciento setenta y tres euros con cincuenta y siete céntimos " por ud

8.2.2.39	CLI2.39	ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. Cuerpo DN40, máximo caudal 6.000 l/h. Incluye dos tomas para presión y conexión hembra de 1 1/4". Medida la unidad colocada, conexcionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	VP101DBB	1,000 ud	Válvula 2v. para regulación DN40 6.000...	554,820	554,82
	MOOE11a	0,350 h	Especialista electricidad	15,700	5,50
	MOOF11a	0,350 h	Especialista fontanería	15,700	5,50
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	565,820	11,32
		3,000 %	Costes Indirectos	577,140	17,31
Precio Total redondeado por ud					594,45

Son " Quinientos noventa y cuatro euros con cuarenta y cinco céntimos ...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.2.2.40	CLI2.40	ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN40, máximo caudal 9.000 l/h. Conexión hembra. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	VP101EBC	1,000 ud	Válvula 2v. para regulación DN40 9.000...	591,770	591,77	
	MOOE11a	0,350 h	Especialista electricidad	15,700	5,50	
	MOOF11a	0,350 h	Especialista fontanería	15,700	5,50	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	602,770	12,06	
		3,000 %	Costes Indirectos	614,830	18,44	
Precio Total redondeado por ud					633,27	

Son " Seiscientos treinta y tres euros con veintisiete céntimos " por ud

8.2.2.41	CLI2.41	ud	Válvula reguladora de tres vías para unidad terminal. DN 1/2" PN-16 roscada. Kvs 1,7. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	VG6810EC	1,000 ud	Válvula reguladora 3v. para unidad ter...	13,790	13,79	
	MOOE11a	0,070 h	Especialista electricidad	15,700	1,10	
	MOOF11a	0,070 h	Especialista fontanería	15,700	1,10	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,990	0,32	
		3,000 %	Costes Indirectos	16,310	0,49	
Precio Total redondeado por ud					16,80	

Son " Dieciseis euros con ochenta céntimos " por ud

8.2.2.42	CLI2.42	ud	Actuador Electrotérmico T/N y DAT. Alimentación a 220Vca. M30x1,5. Cable de 2m. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	VA-7078-23	1,000 ud	Actuador Electrotérmico T/N y DAT.	19,110	19,11	
	MOOE11a	0,080 h	Especialista electricidad	15,700	1,26	
	MOOF11a	0,080 h	Especialista fontanería	15,700	1,26	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,630	0,43	
		3,000 %	Costes Indirectos	22,060	0,66	
Precio Total redondeado por ud					22,72	

Son " Veintidos euros con setenta y dos céntimos " por ud

8.2.2.43	CLI2.43	ud	Válvula 3v. DN 1" PN-16 roscada. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	VG7802NT	1,000 ud	Válvula 3v. DN 1" PN-16 roscada	153,610	153,61	
	MOOE11a	0,300 h	Especialista electricidad	15,700	4,71	
	MOOF11a	0,300 h	Especialista fontanería	15,700	4,71	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	163,030	3,26	
		3,000 %	Costes Indirectos	166,290	4,99	
Precio Total redondeado por ud					171,28	

Son " Ciento setenta y un euros con veintiocho céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.2.2.44	CLI2.44	ud	Válvula 3v. DN 1 1/4" PN-16 roscada. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	VG7802PT	1,000 ud	Válvula 3v. DN 1 1/4" PN-16 roscada	180,260	180,26	
	MOOE11a	0,300 h	Especialista electricidad	15,700	4,71	
	MOOF11a	0,300 h	Especialista fontanería	15,700	4,71	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	189,680	3,79	
		3,000 %	Costes Indirectos	193,470	5,80	
Precio Total redondeado por ud					199,27	

Son " Ciento noventa y nueve euros con veintisiete céntimos " por ud

8.2.2.45	CLI2.45	ud	Válvula 3v. DN 1 1/2" PN-16 roscada. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	VG7802RT	1,000 ud	Válvula 3v. DN 1 1/2" PN-16 roscada	220,640	220,64	
	MOOE11a	0,300 h	Especialista electricidad	15,700	4,71	
	MOOF11a	0,300 h	Especialista fontanería	15,700	4,71	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	230,060	4,60	
		3,000 %	Costes Indirectos	234,660	7,04	
Precio Total redondeado por ud					241,70	

Son " Doscientos cuarenta y un euros con setenta céntimos " por ud

8.2.2.46	CLI2.46	ud	Actuador para válvula. 0..10 VDC. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	VA-7706-1001	1,000 ud	Act. para válvula. 0..10 VDC	160,450	160,45	
	MOOE11a	0,300 h	Especialista electricidad	15,700	4,71	
	MOOF11a	0,300 h	Especialista fontanería	15,700	4,71	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	169,870	3,40	
		3,000 %	Costes Indirectos	173,270	5,20	
Precio Total redondeado por ud					178,47	

Son " Ciento setenta y ocho euros con cuarenta y siete céntimos " por ud

8.2.2.47	CLI2.47	ud	Controlador microprocesado analizador de red eléctrica para baja tensión, con display incorporado. Capacidad de almacenamiento de históricos. Para montaje en panel. Bus BACnet MS-TP. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	MF96001	1,000 ud	Controlador microprocesado MF96001+...	272,140	272,14	
	MOOE11a	1,200 h	Especialista electricidad	15,700	18,84	
	MOOE.8a	1,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	22,03	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	313,010	6,26	
		3,000 %	Costes Indirectos	319,270	9,58	
Precio Total redondeado por ud					328,85	

Son " Trescientos veintiocho euros con ochenta y cinco céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.2.2.48	CLI2.48	ud	Cuadro de control CE-B5. Envolvente metálica IP66, hasta 15 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	CE-B5	1,000 ud	Cua.elé.para el mon. de los controlador...	167,670		167,67
	MOOE11a	2,500 h	Especialista electricidad	15,700		39,25
	MOOE.8a	2,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360		45,90
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	252,820		5,06
		3,000 %	Costes Indirectos	257,880		7,74
			Precio Total redondeado por ud			265,62
			Son " Doscientos sesenta y cinco euros con sesenta y dos céntimos " p...			
8.2.2.49	CLI2.49	ud	Cuadro de control CE-D0. Envolvente metálica IP66, hasta 24 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	CE-D0	1,000 ud	Cua.elé.para el mon. de los controlador...	359,990		359,99
	MOOE11a	2,500 h	Especialista electricidad	15,700		39,25
	MOOE.8a	2,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360		45,90
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	445,140		8,90
		3,000 %	Costes Indirectos	454,040		13,62
			Precio Total redondeado por ud			467,66
			Son " Cuatrocientos sesenta y siete euros con sesenta y seis céntimos " ...			
8.2.2.50	CLI2.50	ud	Cuadro de control CE-D5. Envolvente metálica IP66, hasta 28 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	CE-D5	1,000 ud	Cua.elé.para el mon. de los controlador...	426,310		426,31
	MOOE11a	2,500 h	Especialista electricidad	15,700		39,25
	MOOE.8a	2,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360		45,90
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	511,460		10,23
		3,000 %	Costes Indirectos	521,690		15,65
			Precio Total redondeado por ud			537,34
			Son " Quinientos treinta y siete euros con treinta y cuatro céntimos " por...			
8.2.2.51	CLI2.51	ud	Cuadro de control CE-H0. Envolvente metálica IP66, hasta 56 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	CE-H0	1,000 ud	Cua.elé.para el mon. de los controlador...	653,670		653,67
	MOOE11a	3,100 h	Especialista electricidad	15,700		48,67
	MOOE.8a	3,100 h	Oficial 1ª electricidad	18,360		56,92
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	759,260		15,19
		3,000 %	Costes Indirectos	774,450		23,23
			Precio Total redondeado por ud			797,68
			Son " Setecientos noventa y siete euros con sesenta y ocho céntimos " ...			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:223 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
8.2.2.52	CLI2.52	ud	Cuadro de control CE-H5. Envolvente metálica IP66, hasta 59 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.				
	CE-H5	1,000 ud	Cua.elé.para el mon. de los controlador...	833,670			833,67
	MOOE11a	3,100 h	Especialista electricidad	15,700			48,67
	MOOE.8a	3,100 h	Oficial 1ª electricidad	18,360			56,92
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	939,260			18,79
		3,000 %	Costes Indirectos	958,050			28,74
			Precio Total redondeado por ud				986,79

Son " Novecientos ochenta y seis euros con setenta y nueve céntimos " ...

8.2.2.53	CLI2.53	ud	Cuadro de control CE-I5. Envolvente metálica IP66, hasta 66 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	CE-I5	1,000 ud	Cua.elé.para el mon. de los controlador...	911,350	911,35
	MOOE11a	3,200 h	Especialista electricidad	15,700	50,24
	MOOE.8a	3,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	58,75
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.020,340	20,41
		3,000 %	Costes Indirectos	1.040,750	31,22
			Precio Total redondeado por ud		1.071.97

Son " Mil setenta y un euros con noventa y siete céntimos " por ud

8.2.2.54	CL12.54	ud	Cuadro de control CE-J. Envolvente metálica IP66, hasta 70 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	CE-J	1,000 ud	Cua.elé.para el mon. de los controlador...	975,770	975,77
	MOOE11a	3,300 h	Especialista electricidad	15,700	51,81
	MOOE.8a	3,300 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	60,59
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.088,170	21,76
		3,000 %	Costes Indirectos	1.109,930	33,30
			Precio Total redondeado por ud		1.143,23

Son " Mil ciento cuarenta y tres euros con veintitres céntimos " por ud

8.2.2.55	CL12.55	ud	Cuadro de control CE-JA. Envolvente metálica IP66, hasta 77 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	CE-JA	1,000 ud	Cua.elé.para el mon. de los controlador...	1.089,450	1.089,45
	MOOE11a	3,300 h	Especialista electricidad	15,700	51,81
	MOOE.8a	3,300 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	60,59
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.201,850	24,04
		3,000 %	Costes Indirectos	1.225,890	36,78
			Precio Total redondeado por ud		1.262,67

Son " Mil doscientos sesenta y dos euros con sesenta y siete céntimos "...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.2.2.56	CLI2.56	ud	Integración de Enfriadora mediante protocolo de comunicación Bacnet certificado BTL, considerando 20 variables de integración.			
	Integ_En	1,000 h	Integración de Enfriadora	1.042,080	1.042,08	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.042,080	20,84	
		3,000 %	Costes Indirectos	1.062,920	31,89	
			Precio Total redondeado por ud		1.094,81	
			Son " Mil noventa y cuatro euros con ochenta y un céntimos " por ud			
8.2.2.57	CLI2.57	ud	Integración de bomba de calor mediante protocolo de comunicación Bacnet certificado BTL, considerando 20 variables de integración.			
	Integ_BC	1,000 h	Integración bomba de calor	1.042,080	1.042,08	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.042,080	20,84	
		3,000 %	Costes Indirectos	1.062,920	31,89	
			Precio Total redondeado por ud		1.094,81	
			Son " Mil noventa y cuatro euros con ochenta y un céntimos " por ud			
8.2.2.58	CLI2.58	ud	P.A. correspondiente a los trabajos de conexionado y cableado, bajo tubo o bandeja de los elementos anteriormente relacionados. Totalmente terminado, conexionado y comprobado su correcto funcionamiento.			
	INSTALACI_N	1,000 ud	Tra.de con.y cab., bajo tubo de bandeja.	9.473,480	9.473,48	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9.473,480	189,47	
		3,000 %	Costes Indirectos	9.662,950	289,89	
			Precio Total redondeado por ud		9.952,84	
			Son " Nueve mil novecientos cincuenta y dos euros con ochenta y cuatr...			
8.2.2.59	CLI2.59	ud	800 M.I de bus de comunicaciones bajo tubo o bandeja. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
	INST_BUS800	1,000 ud	800 M.I de bus de comunicaciones	2.605,210	2.605,21	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.605,210	52,10	
		3,000 %	Costes Indirectos	2.657,310	79,72	
			Precio Total redondeado por ud		2.737,03	
			Son " Dos mil setecientos treinta y siete euros con tres céntimos " por ud			
8.2.2.60	CLI2.60	ud	Programación del puesto central, configuración e implementación de la base de datos, creación de los menús gráficos de introducción al sistema y gráficos en color de las instalaciones .Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de de los equipos. Ingeniería de programación en microprocesadores equipo de campo. Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación, conexionado, y con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto uncionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra. Totalmente terminado y comprobado su correcto funcionamiento.			
	Progcentral	1,000 h	Pro.del pue.cen.,con. e implementación	1.136,820	1.136,82	
	Planos	1,000 ud	Realización y suministro de planos	568,410	568,41	
	ProgEquip	1,000 h	Ing.de pro.en mic. equipo de campo.	757,880	757,88	
	Puestamarcha	1,000 u	Puesta en marcha	1.610,490	1.610,49	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4.073,600	81,47	
		3,000 %	Costes Indirectos	4.155,070	124,65	
			Precio Total redondeado por ud		4.279,72	
			Son " Cuatro mil doscientos setenta y nueve euros con setenta y dos cé...			

8.2.3 REDES DE DISTRIBUCION DE AIRE Y DIFUSION

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.3.1	CLI3.01	Ud	Rejilla de impulsión de la marca TROX o equivalente, serie AH-0-AG/225x75, para un caudal de 50 m³/h, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
			Reja_imp_AH1	1,000 u	Rejilla de impulsión AH-0-DG 225x75
			MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal
			MOOM11a	0,200 h	Especialista metal
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					22,800
					16,580
					14,100
					28,940
					29,520

Precio Total redondeado por Ud 30,41

Son " Treinta euros con cuarenta y un céntimos " por Ud

8.2.3.2	CLI3.02	Ud	Rejilla de retorno de la marca TROX o equivalente, serie AH-0-AG/225x75, para un caudal de 50 m³/h, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
			Reja_ret_AH1	1,000 u	Rejilla de retorno AH-0-AG 225x75
			MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal
			MOOM11a	0,200 h	Especialista metal
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					21,000
					16,580
					14,100
					27,140
					27,680

Precio Total redondeado por Ud 28,51

Son " Veintiocho euros con cincuenta y un céntimos " por Ud

8.2.3.3	CLI3.03	Ud	Rejilla de retorno de la marca TROX o equivalente, serie TRS-RS/825x225/0, para un caudal de 1600 m³/h y potencia sonora de 32 dB, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
			Reja_ret_TRS8	1,000 u	Rejilla de retorno TRS-RS/825x225/0
			MOOM.8a	0,250 h	Oficial 1ª metal
			MOOM11a	0,250 h	Especialista metal
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					88,200
					16,580
					14,100
					95,880
					97,800

Precio Total redondeado por Ud 100,73

Son " Cien euros con setenta y tres céntimos " por Ud

8.2.3.4	CLI3.04	Ud	Rejilla de retorno de la marca TROX o equivalente, serie TRS-RS/625x225/0, para un caudal de 1200 m³/h y potencia sonora de 32 dB, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
			Reja_ret_TRS6	1,000 u	Rejilla de retorno TRS-RS/625x225/0
			MOOM.8a	0,250 h	Oficial 1ª metal
			MOOM11a	0,250 h	Especialista metal
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					79,400
					16,580
					14,100
					87,080
					88,820

Precio Total redondeado por Ud 91,48

Son " Noventa y un euros con cuarenta y ocho céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.3.5	CLI3.06	ud	Tobera de largo alcance, serie DUE de TROX o equivalente, modelo DUE-V-QR-LB/250/450/0, construida en aluminio y/o chapa de acero, girable y orientable, en ejecución estandar, incorpora chapa perforada y acabado pintado en RAL 9010. Medida la unidad colocada (con apertura de hueco para colocación), conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	DUE_250	1,000 ud	Tobera DUE-V-QR-LB/250/450/0	113,400	113,40
	MOOM.8a	0,550 h	Oficial 1ª metal	16,580	9,12
	MOOM11a	0,550 h	Especialista metal	14,100	7,76
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	130,280	2,61
		3,000 %	Costes Indirectos	132,890	3,99
			Precio Total redondeado por ud		136,88
			Son " Ciento treinta y seis euros con ochenta y ocho céntimos " por ud		
8.2.3.6	CLI3.07	ud	Tobera de largo alcance, serie DUE de TROX o equivalente, modelo DUE-V-QR-LB/200/400/0, construida en aluminio y/o chapa de acero, girable y orientable, en ejecución estandar, incorpora chapa perforada y acabado pintado en RAL 9010. Medida la unidad colocada (con apertura de hueco para colocación), conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	DUE_200	1,000 ud	Tobera DUE-V-QR-LB/200/400/0	93,600	93,60
	MOOM.8a	0,510 h	Oficial 1ª metal	16,580	8,46
	MOOM11a	0,510 h	Especialista metal	14,100	7,19
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	109,250	2,19
		3,000 %	Costes Indirectos	111,440	3,34
			Precio Total redondeado por ud		114,78
			Son " Ciento catorce euros con setenta y ocho céntimos " por ud		
8.2.3.7	CLI3.08	m²	Sistema de conductos circulares y ovales de alta calidad, tipo Spiralite, para interior, que consta de un núcleo fenólico termoestable en ambas caras, duradero y con una baja permeabilidad frente al vapor, 25 micras de lámina de aluminio reforzada con un tejido de vidrio de 5 mm unida al núcleo fenólico. Fenólico acabado blanco interior. Con las siguientes especificaciones: „Conductividad termica 0.021 W/m.K a 10°C se refiere (BS EN 12667) „ Densidad 55 /60 kg/metro³ „ Resistencia de compresión perpendicular >200 kN/m² at 10% compresión „ Estandares y reglamentos de los sistemas anti-fuegos: - EN 13501: Euroclass BS 1.d0 - EN ISO 5659.2: Generación de humo y ofuscación „Contenido de célula cerrada > 90% por falta de absorción y resistencia a la penetración de la humedad „Resistencia al vapor (papel de aluminio) de 100 MNs/g (BS EN 12086) „Indice de toxicidad <7.0 (NES 713) „Indice de oxígeno >33% (BS EN ISO 4589.2) „Potencial de reducción del ozono 0 (cero) „Potencial de calentamiento global <5 (bajo) „Grosor de 22 mm que satisface los requerimientos de la guía TIMSA, BS 5422, NHS CO2, especificación expert NES Y50 y especificación DEO 037 „Opera en un rango de temperaturas entre -20°C y 80°C „Fabricado bajo un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por BS EN ISO 9001 „Fabricado con las Normas de Gestión Ambiental aprobados por BS EN ISO 14001 „Fabricado BS EN 13166 and BS EN 14314 con parte proporcional de piezas especiales para ramales y conexión a maquinas, figuras y soportación. Totalmente instalado y comprobado su adecuado funcionamiento.		
	Cond.Spir_int	1,000 m²	Sistema de conductos Spiralite para int...	61,600	61,60
	MOOM.8a	0,180 h	Oficial 1ª metal	16,580	2,98
	MOOM11a	0,210 h	Especialista metal	14,100	2,96

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
	MOOM13a	0,210 h	Aprendiz 3º 4ª metal	10,000	2,10
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	69,640	1,39
		3,000 %	Costes Indirectos	71,030	2,13
Precio Total redondeado por m²					73,16

Son " Setenta y tres euros con dieciseis céntimos " por m²

8.2.3.8 CLI3.09	m²	Sistema de conductos circulares y ovaes de alta calidad, tipo Spiralite, para exterior, que consta de un núcleo fenólico termoestable en ambas caras, duradero y con una baja permeabilidad frente al vapor, 25 micras de lámina de aluminio reforzada con un tejido de vidrio de 5 mm unida al núcleo fenólico. Fenólico acabado blanco exterior. Con las siguientes especificaciones: „Conductividad termica 0.021 W/m.K a 10°C se refiere (BS EN 12667) „Densidad 55 /60 kg/metro3 „Resistencia de compresión perpendicular >200 kN/m2 at 10% compresión „Estandares y reglamentos de los sistemas anti-fuegos: - EN 13501: Euroclass BS 1.d0 - EN ISO 5659.2: Generación de humo y ofuscación „Contenido de célula cerrada > 90% por falta de absorción y resistencia a la penetración de la humedad „Resistencia al vapor (papel de aluminio) de 100 MNs/g (BS EN 12086) „Indice de toxicidad <7.0 (NES 713) „Indice de oxígeno >33% (BS EN ISO 4589.2) „Potencial de reducción del ozono 0 (cero) „Potencial de calentamiento global <5 (bajo) „Grosor de 30 mm que satisface los requerimientos de la guía TIMSA, BS 5422, NHS CO2, especificación expert NES Y50 y especificación DEO 037 „Opera en un rango de temperaturas entre -20°C y 80°C „Fabricado bajo un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por BS EN ISO 9001 „Fabricado con las Normas de Gestión Ambiental aprobados por BS EN ISO 14001 „Fabricado BS EN 13166 and BS EN 14314 con parte proporcional de piezas especiales para ramales y conexión a maquinas, figuras y soportación. Totalmente instalado y comprobado su adecuado funcionamiento.			
	Cond.Spir_ext	1,000 m²	Sistema de conductos Spiralite para ext...	77,100	77,10
	MOOM.8a	0,180 h	Oficial 1ª metal	16,580	2,98
	MOOM11a	0,210 h	Especialista metal	14,100	2,96
	MOOM13a	0,210 h	Aprendiz 3º 4ª metal	10,000	2,10
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	85,140	1,70
		3,000 %	Costes Indirectos	86,840	2,61
Precio Total redondeado por m²					89,45

Son " Ochenta y nueve euros con cuarenta y cinco céntimos " por m²

8.2.3.9 CLI3.15	Ud	Compuerta cortafuegos circular, de TROX o equivalente, serie FKR-EU, modelo FKR-EU 355, en chapa de acero galvanizado, con marcado CE, según Norma UNE-EN 15650:2010. Resistencia al fuego EI120 ensayada según Norma EN 1366-2. Incorpora Actuador BELIMO BF24-T-ST, con dos finales de carrera integrados y fusible térmico. Unidad completamente instalada, conexionada y comprobado su perfecto funcionamiento.			
	FKR 355	1,000 ud	Compuerta cortafuego FKR-EU 355 c/a...	250,000	250,00
	MOOA.9a	0,250 h	Oficial 2ª construcción	17,060	4,27
	MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	14,820	3,71
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	257,980	5,16
		3,000 %	Costes Indirectos	263,140	7,89
Precio Total redondeado por Ud					271,03

Son " Doscientos setenta y un euros con tres céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.3.10	CLI3.16	Ud	Compuerta cortafuegos circular, de TROX o equivalente, serie FKR-EU, modelo FKR-EU 500, en chapa de acero galvanizado, con marcado CE, según Norma UNE-EN 15650:2010. Resistencia al fuego EI120 ensayada según Norma EN 1366-2. Incorpora Actuador BELIMO BF24-T-ST, con dos finales de carrera integrados y fusible térmico. Unidad completamente instalada, conexionada y comprobado su perfecto funcionamiento.		
	FKR 500	1,000	Compuerta cortafuego FKR-EU 500 c/a...	370,000	370,00
	MOOA.9a	0,200 h	Oficial 2ª construcción	17,060	3,41
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	14,820	2,96
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	376,370	7,53
		3,000 %	Costes Indirectos	383,900	11,52

Precio Total redondeado por Ud 395,42

Son " Trescientos noventa y cinco euros con cuarenta y dos céntimos " ...

8.2.3.11	CLI3.17	Ud	Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-AG/225x625, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010. . Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	Re225X625	1,000 u	Rejilla de retorno AH-0-AG 225x625	60,000	60,00
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	3,32
	MOOM11a	0,200 h	Especialista metal	14,100	2,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	66,140	1,32
		3,000 %	Costes Indirectos	67,460	2,02

Precio Total redondeado por Ud 69,48

Son " Sesenta y nueve euros con cuarenta y ocho céntimos " por Ud

8.2.3.12	CLI3.18	Ud	Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-AG/625x225, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010. . Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	Re625X225	1,000 u	Rejilla de retorno AH-0-AG 625x225	64,000	64,00
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	3,32
	MOOM11a	0,200 h	Especialista metal	14,100	2,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	70,140	1,40
		3,000 %	Costes Indirectos	71,540	2,15

Precio Total redondeado por Ud 73,69

Son " Setenta y tres euros con sesenta y nueve céntimos " por Ud

8.2.3.13	CLI3.19	Ud	Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-AG/225x825, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010. . Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	Re225X825	1,000 u	Rejilla de retorno AH-0-AG 225x825	66,000	66,00
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	3,32
	MOOM11a	0,200 h	Especialista metal	14,100	2,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	72,140	1,44
		3,000 %	Costes Indirectos	73,580	2,21

Precio Total redondeado por Ud 75,79

Son " Setenta y cinco euros con setenta y nueve céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.3.14	CLI3.20	Ud	Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-AG/825x225, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010. . Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	Re825X225	1,000 u	Rejilla de retorno AH-0-AG 825x225	70,800	70,80
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	3,32
	MOOM11a	0,200 h	Especialista metal	14,100	2,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	76,940	1,54
		3,000 %	Costes Indirectos	78,480	2,35
Precio Total redondeado por Ud					80,83

Son " Ochenta euros con ochenta y tres céntimos " por Ud

8.2.4 REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA Y VALVULERIA

8.2.4.1	CLI4.01	m	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 16 mm de diámetro exterior y espesor de pared 2,7 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,180 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	3,30
	MOOF11a	0,180 h	Especialista fontanería	15,700	2,83
	PIFC.9acbb	1,000 m	Tubo polipr ø 16mm PN 20 30% acc	1,560	1,56
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,690	0,15
		3,000 %	Costes Indirectos	7,840	0,24
Precio Total redondeado por m					8,08

Son " Ocho euros con ocho céntimos " por m

8.2.4.2	CLI4.02	m	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 20 mm de diámetro exterior y espesor de pared 3,4 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,180 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	3,30
	MOOF11a	0,180 h	Especialista fontanería	15,700	2,83
	PIFC.9bcbb	1,000 m	Tubo polipr ø 20mm PN 20 30% acc	1,980	1,98
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,110	0,16
		3,000 %	Costes Indirectos	8,270	0,25
Precio Total redondeado por m					8,52

Son " Ocho euros con cincuenta y dos céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.4.3	CLI4.03	m	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 25 mm de diámetro exterior y espesor de pared 4,2 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,190 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	3,49
	MOOF11a	0,190 h	Especialista fontanería	15,700	2,98
	PIFC.9ccbb	1,000 m	Tubo polipr ø 25mm PN 20 30% acc	4,080	4,08
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,550	0,21
		3,000 %	Costes Indirectos	10,760	0,32
			Precio Total redondeado por m		11,08
			Son " Once euros con ocho céntimos " por m		
8.2.4.4	CLI4.04	m	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 32 mm de diámetro exterior y espesor de pared 5,4 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,210 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	3,86
	MOOF11a	0,210 h	Especialista fontanería	15,700	3,30
	PIFC.9dcbb	1,000 m	Tubo polipr ø 32mm PN 20 30% acc	6,600	6,60
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,760	0,28
		3,000 %	Costes Indirectos	14,040	0,42
			Precio Total redondeado por m		14,46
			Son " Catorce euros con cuarenta y seis céntimos " por m		
8.2.4.5	CLI4.05	m	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 40 mm de diámetro exterior y espesor de pared 6,7 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,220 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	4,04
	MOOF11a	0,220 h	Especialista fontanería	15,700	3,45
	PIFC.9ecbb	1,000 m	Tubo polipr ø 40mm PN 20 30% acc	11,080	11,08
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,570	0,37
		3,000 %	Costes Indirectos	18,940	0,57
			Precio Total redondeado por m		19,51
			Son " Diecinueve euros con cincuenta y un céntimos " por m		

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.4.6	CLI4.06	m	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 50 mm de diámetro exterior y espesor de pared 8,4 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,230 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	4,22
	MOOF11a	0,230 h	Especialista fontanería	15,700	3,61
	PIFC.9zcb	1,000 m	Tubo polipr ø 50mm PN 20 30% acc	16,350	16,35
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,180	0,48
		3,000 %	Costes Indirectos	24,660	0,74
			Precio Total redondeado por m		25,40
			Son " Veinticinco euros con cuarenta céntimos " por m		
8.2.4.7	CLI4.07	m	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 63 mm de diámetro exterior y espesor de pared 10,5 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,230 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	4,22
	MOOF11a	0,230 h	Especialista fontanería	15,700	3,61
	PIFC.9wcb	1,000 m	Tubo polipr ø 63mm PN 20 30% acc	24,260	24,26
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	32,090	0,64
		3,000 %	Costes Indirectos	32,730	0,98
			Precio Total redondeado por m		33,71
			Son " Treinta y tres euros con setenta y un céntimos " por m		
8.2.4.8	CLI4.08	m	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75 mm de diámetro exterior y espesor de pared 12,5 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,230 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	4,22
	MOOF11a	0,230 h	Especialista fontanería	15,700	3,61
	PIFC.9ucb	1,000 m	Tubo polipr ø 75mm PN 20 30% acc	37,220	37,22
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	45,050	0,90
		3,000 %	Costes Indirectos	45,950	1,38
			Precio Total redondeado por m		47,33
			Son " Cuarenta y siete euros con treinta y tres céntimos " por m		

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.4.9	CLI4.09	m	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 110 mm de diámetro exterior y espesor de pared 18,4 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.		
			MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería
			MOOF.11a	0,300 h	Especialista fontanería
			PIFC.9mcb	1,000 m	Tubo polipr ø 110mm PN 20 30% acc
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total redondeado por m
					65,36
			Son " Sesenta y cinco euros con treinta y seis céntimos " por m		
8.2.4.10	CLI4.10	ml	Tubería de acero negro sin soldadura del tipo DIN 2440 de 5" de diámetro, incluso p.p. de accesorios y fijaciones. Totalmente instalada.		
			PIFC.2amb	1,000 m	Tb acero ng DIN2440 ø5" 30%acc
			MOOF.8a	0,105 h	Oficial 1ª fontanería
			MOOF.11a	0,105 h	Especialista fontanería
			MOON10a	0,045 h	Ayudante pintura
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total redondeado por ml
					46,31
			Son " Cuarenta y seis euros con treinta y un céntimos " por ml		
8.2.4.11	CLI4.11	ml	Tubería de acero negro sin soldadura del tipo DIN 2440 de 6" de diámetro, incluso p.p. de accesorios y fijaciones. Totalmente instalada.		
			PIFC.2anb	1,000 m	Tb acero ng DIN2440 ø6" 30%acc
			MOOF.8a	0,105 h	Oficial 1ª fontanería
			MOOF.11a	0,105 h	Especialista fontanería
			MOON10a	0,045 h	Ayudante pintura
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total redondeado por ml
					64,82
			Son " Sesenta y cuatro euros con ochenta y dos céntimos " por ml		
8.2.4.12	CLI4.12	Ud	Colector de 30" x 240". incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportación, codos, aislamiento y recubrimiento en aluminio etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Asi como 4 picajes de diametro 5" y 2 picajes de 6" con bridas ciegas incluidas. Totalmente instalado, conexionado y probado.		
			COL30x240	1,000 ud	Colector de 30" x 240"
			MOOF.8a	4,250 h	Oficial 1ª fontanería
			MOOF.11a	4,250 h	Especialista fontanería
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total redondeado por Ud
					3.126,17
			Son " Tres mil ciento veintiseis euros con diecisiete céntimos " por Ud		

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.4.13	CLI4.13	Ud	Colector de 20" x 200". incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportación, codos, aislamiento y recubrimiento en aluminio etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Asi como 4 picajes de diametro 5" con bridas ciegas incluidas. Totalmente instalado, conexionado y probado.		
	COL20x200	1,000 ud	Colector de 20" x 200"	2.520,150	2.520,15
	MOOF.8a	4,050 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	74,36
	MOOF11a	4,050 h	Especialista fontanería	15,700	63,59
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.658,100	53,16
		3,000 %	Costes Indirectos	2.711,260	81,34

Precio Total redondeado por Ud 2.792,60

Son " Dos mil setecientos noventa y dos euros con sesenta céntimos " p...

8.2.4.14	CLI4.14	Ud	Sistema de alimentación de agua desde la red general, formado por tubería de acero de 40 mm de diámetro nominal, de 15 m de longitud máxima, incluso llaves de corte, válvula de retención, filtro autolimpiable, válvula antirretorno, válvula de llenado y contador con emisor de impulsos 1:1 , desconector automatico, incluso accesorios y pequeño material. Totalmente instalado según NTE-IFA .		
	MOOF.8a	3,666 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	67,31
	MOOF11a	3,666 h	Especialista fontanería	15,700	57,56
	PIFV38db	2,000 u	LLave corte 1 1/2"	15,890	31,78
	DESC AUT	1,000 u	Desconector automatico 1 1 /2"	1.257,050	1.257,05
	PIFV.5f	1,000 u	Válvula compuerta latón ø1 1/2"	15,710	15,71
	PIFV.9f	1,000 u	Válvula retención latón ø1 1/2"	32,470	32,47
	PIFA.1a	1,000 u	Filtro autolimpiable	96,370	96,37
	Valv_ant-1.1_	1,000 u	Válvula antirretorno de 1 1/2"	28,170	28,17
	%ACC	3,000 %	Accesorios y pequeño material	1.586,420	47,59
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.634,010	32,68
		3,000 %	Costes Indirectos	1.666,690	50,00

Precio Total redondeado por Ud 1.716,69

Son " Mil setecientos dieciseis euros con sesenta y nueve céntimos " po...

8.2.4.15	CLI4.15	Ud	Válvula de vaciado diámetro 3/4" de latón estampado o hierro fundido, roscado con embudo desagüe, conectado e instalado a red de recogida, incluso conexiones.		
	MOOF.8a	0,367 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	6,74
	MOOF11a	0,367 h	Especialista fontanería	15,700	5,76
	PICC20b	1,000 u	Válvula seg pretarada 3kg ø3/4"	5,220	5,22
	PIFV41b	1,000 u	Embudo p/desg valv seg ø3/4"	3,550	3,55
	PIFT.2cea	3,500 m	Tb acero ø20	2,170	7,60
	PRPP.1c	0,010 l	Imprimación antioxidante minio	12,650	0,13
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	29,000	0,58
		3,000 %	Costes Indirectos	29,580	0,89

Precio Total redondeado por Ud 30,47

Son " Treinta euros con cuarenta y siete céntimos " por Ud

8.2.4.16	CLI4.16	Ud	Válvula de esfera de laton diámetro 1/2", presión máxima 25 bar, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	VAESF 1_2	1,000 ud	Válvula de esfera de 1/2"	12,030	12,03
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51
	MOOF11a	0,300 h	Especialista fontanería	15,700	4,71
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	22,250	0,45
		3,000 %	Costes Indirectos	22,700	0,68

Precio Total redondeado por Ud 23,38

Son " Veintitres euros con treinta y ocho céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.4.17	CLI4.17	Ud	Válvula de esfera de latón diámetro 3/4", presión máxima 25 bar, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	VAESF 3_4	1,000 ud	Válvula de esfera de 3/4"	14,220	14,22
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51
	MOOF11a	0,300 h	Especialista fontanería	15,700	4,71
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,440	0,49
		3,000 %	Costes Indirectos	24,930	0,75
			Precio Total redondeado por Ud		25,68
			Son " Veinticinco euros con sesenta y ocho céntimos " por Ud		
8.2.4.18	CLI4.18	Ud	Válvula de esfera de latón diámetro 1 ", presión máxima 25 bar, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	VAESF 1	1,000 ud	Válvula de esfera de 1 "	16,690	16,69
	MOOF.8a	0,310 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,69
	MOOF11a	0,310 h	Especialista fontanería	15,700	4,87
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,250	0,55
		3,000 %	Costes Indirectos	27,800	0,83
			Precio Total redondeado por Ud		28,63
			Son " Veintiocho euros con sesenta y tres céntimos " por Ud		
8.2.4.19	CLI4.19	Ud	Válvula de esfera de latón diámetro 1 1/4", presión máxima 25 bar, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	VAESF 114	1,000 ud	Válvula de esfera de 1 1/4"	21,650	21,65
	MOOF.8a	0,310 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,69
	MOOF11a	0,310 h	Especialista fontanería	15,700	4,87
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	32,210	0,64
		3,000 %	Costes Indirectos	32,850	0,99
			Precio Total redondeado por Ud		33,84
			Son " Treinta y tres euros con ochenta y cuatro céntimos " por Ud		
8.2.4.20	CLI4.20	Ud	Válvula de esfera de latón diámetro 1 1/2", presión máxima 25 bar, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	VAESF 112	1,000 ud	Válvula de esfera de 1 1/2"	36,060	36,06
	MOOF.8a	0,310 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,69
	MOOF11a	0,310 h	Especialista fontanería	15,700	4,87
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	46,620	0,93
		3,000 %	Costes Indirectos	47,550	1,43
			Precio Total redondeado por Ud		48,98
			Son " Cuarenta y ocho euros con noventa y ocho céntimos " por Ud		
8.2.4.21	CLI4.21	Ud	Válvula de mariposa de diámetro 2", presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	AA 04 071	1,000 ud	Válvula de mariposa de 2"	81,590	81,59
	MOOF.8a	0,312 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,73
	MOOF11a	0,312 h	Especialista fontanería	15,700	4,90
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	92,220	1,84
		3,000 %	Costes Indirectos	94,060	2,82
			Precio Total redondeado por Ud		96,88
			Son " Noventa y seis euros con ochenta y ocho céntimos " por Ud		

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.4.22	CLI4.22	Ud	Válvula de mariposa de diámetro 2 1/2", presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	VAMAP 212	1,000 ud	Válvula de mariposa de 2 1/2"	74,150	74,15
	MOOF.8a	0,312 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,73
	MOOF11a	0,312 h	Especialista fontanería	15,700	4,90
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	84,780	1,70
		3,000 %	Costes Indirectos	86,480	2,59
Precio Total redondeado por Ud					89,07

Son " Ochenta y nueve euros con siete céntimos " por Ud

8.2.4.23	CLI4.23	Ud	Válvula de mariposa de diámetro 3", presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	AA 04 055	1,000 ud	Válvula de mariposa de 3"	78,590	78,59
	MOOF.8a	0,312 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,73
	MOOF11a	0,312 h	Especialista fontanería	15,700	4,90
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	89,220	1,78
		3,000 %	Costes Indirectos	91,000	2,73
Precio Total redondeado por Ud					93,73

Son " Noventa y tres euros con setenta y tres céntimos " por Ud

8.2.4.24	CLI4.24	Ud	Válvula de mariposa de diámetro 4", presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	AA 04 056	1,000 ud	Válvula de mariposa de 4"	102,390	102,39
	MOOF.8a	0,314 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,77
	MOOF11a	0,314 h	Especialista fontanería	15,700	4,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	113,090	2,26
		3,000 %	Costes Indirectos	115,350	3,46
Precio Total redondeado por Ud					118,81

Son " Ciento dieciocho euros con ochenta y un céntimos " por Ud

8.2.4.25	CLI4.25	Ud	Válvula de mariposa de diámetro 5", presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	AA 04 057	1,000 ud	Válvula de mariposa de 5"	134,840	134,84
	MOOF.8a	0,315 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,78
	MOOF11a	0,315 h	Especialista fontanería	15,700	4,95
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	145,570	2,91
		3,000 %	Costes Indirectos	148,480	4,45
Precio Total redondeado por Ud					152,93

Son " Ciento cincuenta y dos euros con noventa y tres céntimos " por Ud

8.2.4.26	CLI4.26	Ud	Válvula de mariposa de diámetro 6", presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	AA 04 058	1,000 ud	Válvula de mariposa de 6"	191,700	191,70
	MOOF.8a	0,315 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,78
	MOOF11a	0,315 h	Especialista fontanería	15,700	4,95
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	202,430	4,05
		3,000 %	Costes Indirectos	206,480	6,19
Precio Total redondeado por Ud					212,67

Son " Doscientos doce euros con sesenta y siete céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:236 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
8.2.4.27	CLI4.27	Ud	Válvula antiretorno, de diámetro 5", cuerpo de hierro fundido, cierre por bola, PN10, incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, verificaciones y ensayos. Totalmente instalada y conexionada.				
	ANTI 5	1,000 ud	Válvula de antiretorno de 5" DN125			137,240	137,24
	MOOF.8a	0,250 h	Oficial 1ª fontanería			18,360	4,59
	MOOF11a	0,250 h	Especialista fontanería			15,700	3,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			145,760	2,92
		3,000 %	Costes Indirectos			148,680	4,46
Precio Total redondeado por Ud							153,14

Son " Ciento cincuenta y tres euros con catorce céntimos " por Ud

8.2.4.28	CLI4.30	Ud	Purgador rápido automatico especial (E. solar) SPIROTOP de SEDICAL o equivalente, modelo AB050/002. Incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, tubería , verificaciones y ensayos.				
	AB050002	1,000 ud	Purgador rápido automatico especial (E...			66,760	66,76
	MOOF11a	0,210 h	Especialista fontanería			15,700	3,30
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			70,060	1,40
		3,000 %	Costes Indirectos			71,460	2,14
Precio Total redondeado por Ud							73,60

Son " Setenta y tres euros con sesenta céntimos " por Ud

8.2.4.29	CLI4.31	Ud	Filtro con bridas de 6". Cuerpo fundición GG-25 con recubrimiento epoxi. Tamiz acero inoxidable AISI-304 diámetro 1,5 mm. Presión máxima 16 ba. Temp máxima 150 °C. Conexión bridas taladradas DIN 2502, Incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. Totalmente instalado y conexionado.				
	FILT 6	1,000	Filtro con bridas 6"			225,300	225,30
	MOOF.8a	0,315 h	Oficial 1ª fontanería			18,360	5,78
	MOOF11a	0,315 h	Especialista fontanería			15,700	4,95
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			236,030	4,72
		3,000 %	Costes Indirectos			240,750	7,22
Precio Total redondeado por Ud							247,97

Son " Doscientos cuarenta y siete euros con noventa y siete céntimos " ...

8.2.4.30	CLI4.32	Ud	Filtro con bridas de 5". Cuerpo fundición GG-25 con recubrimiento epoxi. Tamiz acero inoxidable AISI-304 diámetro 1,5 mm. Presión máxima 16 ba. Temp máxima 150 °C. Conexión bridas taladradas DIN 2502, Incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.Totalmente instalado y conexionado.				
	FILT 5	1,000	Filtro con bridas 5"			186,450	186,45
	MOOF.8a	0,315 h	Oficial 1ª fontanería			18,360	5,78
	MOOF11a	0,315 h	Especialista fontanería			15,700	4,95
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			197,180	3,94
		3,000 %	Costes Indirectos			201,120	6,03
Precio Total redondeado por Ud							207,15

Son " Doscientos siete euros con quince céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.2.4.31	CLI4.34	ud	Válvula de Equilibrado Estático de 5 ", de T&A o equivalente, totalmente instalada y puesta en funcionamiento. Incluye mano de obra especializada, accesorios, juntas, tornillería, bridas y todos aquellos elementos necesarios para su instalación.			
	VEQS 5	1,000 ud	Válvula de Equilibrado Estático de 5"	1.261,800	1.261,80	
	MOOF.8a	0,315 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,78	
	MOOF11a	0,315 h	Especialista fontanería	15,700	4,95	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.272,530	25,45	
		3,000 %	Costes Indirectos	1.297,980	38,94	
			Precio Total redondeado por ud		1.336,92	

Son " Mil trescientos treinta y seis euros con noventa y dos céntimos " p...

8.2.4.32	CLI4.35	ud	Válvula de Equilibrado Estático de 4 ", de T&A o equivalente, totalmente instalada y puesta en funcionamiento. Incluye mano de obra especializada, accesorios, juntas, tornillería, bridas y todos aquellos elementos necesarios para su instalación.			
	VEQS 4	1,000 ud	Válvula de Equilibrado Estático de 4"	915,930	915,93	
	MOOF.8a	0,315 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,78	
	MOOF11a	0,315 h	Especialista fontanería	15,700	4,95	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	926,660	18,53	
		3,000 %	Costes Indirectos	945,190	28,36	
			Precio Total redondeado por ud		973,55	

Son " Novecientos setenta y tres euros con cincuenta y cinco céntimos "...

8.2.4.33	CLI4.36	ud	Válvula de Equilibrado Estático de 3 ", de T&A o equivalente, totalmente instalada y puesta en funcionamiento. Incluye mano de obra especializada, accesorios, juntas, tornillería, bridas y todos aquellos elementos necesarios para su instalación.			
	VEQS 3	1,000 ud	Válvula de Equilibrado Estático de 3"	532,710	532,71	
	MOOF.8a	0,315 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,78	
	MOOF11a	0,315 h	Especialista fontanería	15,700	4,95	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	543,440	10,87	
		3,000 %	Costes Indirectos	554,310	16,63	
			Precio Total redondeado por ud		570,94	

Son " Quinientos setenta euros con noventa y cuatro céntimos " por ud

8.2.4.34	CLI4.37	ud	Válvula de Equilibrado Estático de 2 1/2 ", de T&A o equivalente, totalmente instalada y puesta en funcionamiento. Incluye mano de obra especializada, accesorios, juntas, tornillería, bridas y todos aquellos elementos necesarios para su instalación.			
	VEQS212	1,000 ud	Válvula de Equilibrado Estático de 2 1/2"	395,660	395,66	
	MOOF.8a	0,310 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,69	
	MOOF11a	0,310 h	Especialista fontanería	15,700	4,87	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	406,220	8,12	
		3,000 %	Costes Indirectos	414,340	12,43	
			Precio Total redondeado por ud		426,77	

Son " Cuatrocientos veintiseis euros con setenta y siete céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.4.35	CLI4.38	ud	Válvula de Equilibrado Estático de 2 ", de T&A o equivalente, totalmente instalada y puesta en funcionamiento. Incluye mano de obra especializada, accesorios, juntas, tornillería, bridas y todos aquellos elementos necesarios para su instalación.		
	VEQS 2	1,000 ud	Válvula de Equilibrado Estático de 2"	258,820	258,82
	MOOF.8a	0,310 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,69
	MOOF11a	0,310 h	Especialista fontanería	15,700	4,87
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	269,380	5,39
		3,000 %	Costes Indirectos	274,770	8,24
Precio Total redondeado por ud					283,01

Son " Doscientos ochenta y tres euros con un céntimo " por ud

8.2.4.36	CLI4.41	m	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN16 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-022) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.		
	PARMAF-R-022	1,000 m	AF-5-022 - AF/Armaflex®	6,110	6,11
	PARMADH520	0,022 l	Adhesivo 5 l.	12,380	0,27
	PARMFINISH-WH	0,092 kg	Pintura protectora	26,860	2,47
	MOOF.8a	0,260 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	4,77
	MOOF11a	0,260 h	Especialista fontanería	15,700	4,08
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,700	0,35
		3,000 %	Costes Indirectos	18,050	0,54
Precio Total redondeado por m					18,59

Son " Dieciocho euros con cincuenta y nueve céntimos " por m

8.2.4.37	CLI4.42	m	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN20 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-028) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.		
	PARMAF-R-028	1,000 m	AF-5-028 - AF/Armaflex®	7,290	7,29
	PARMADH520	0,025 l	Adhesivo 5 l.	12,380	0,31
	PARMFINISH-WH	0,092 kg	Pintura protectora	26,860	2,47
	MOOF.8a	0,260 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	4,77
	MOOF11a	0,260 h	Especialista fontanería	15,700	4,08
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,920	0,38
		3,000 %	Costes Indirectos	19,300	0,58
Precio Total redondeado por m					19,88

Son " Diecinueve euros con ochenta y ocho céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

8.2.4.38	CLI4.43	m	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN25 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm, (ref. AF-5-035) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.	
	PARMAF-R-035	1,000 m	AF-5-035 - AF/Armaflex®	8,320
	PARMADH520	0,031 l	Adhesivo 5 l.	12,380
	PARMFINISH-WH	0,090 kg	Pintura protectora	26,860
	MOOF.8a	0,250 h	Oficial 1ª fontanería	18,360
	MOOF11a	0,250 h	Especialista fontanería	15,700
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,640
		3,000 %	Costes Indirectos	20,030
Precio Total redondeado por m				20,63

Son " Veinte euros con sesenta y tres céntimos " por m

8.2.4.39	CLI4.44	m	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN32 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-042) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.	
	PARMAF-R-042	1,000 m	AF-5-042 - AF/Armaflex®	10,660
	PARMADH520	0,025 l	Adhesivo 5 l.	12,380
	PARMFINISH-WH	0,092 kg	Pintura protectora	26,860
	MOOF.8a	0,260 h	Oficial 1ª fontanería	18,360
	MOOF11a	0,260 h	Especialista fontanería	15,700
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	22,290
		3,000 %	Costes Indirectos	22,740
Precio Total redondeado por m				23,42

Son " Veintitres euros con cuarenta y dos céntimos " por m

8.2.4.40	CLI4.45	m	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN40 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-048) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.	
	PARMAF-R-048	1,000 m	AF-5-048 - AF/Armaflex®	12,030
	PARMADH520	0,025 l	Adhesivo 5 l.	12,380
	PARMFINISH-WH	0,100 kg	Pintura protectora	26,860
	MOOF.8a	0,270 h	Oficial 1ª fontanería	18,360
	MOOF11a	0,270 h	Especialista fontanería	15,700
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,230
		3,000 %	Costes Indirectos	24,710
Precio Total redondeado por m				25,45

Son " Veinticinco euros con cuarenta y cinco céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.4.41	CLI4.46	m	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN50 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-054) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.		
	PARMAF-R-060	1,000 m	AF-5-054 - AF/Armaflex®	13,440	13,44
	PARMADH520	0,025 l	Adhesivo 5 l.	12,380	0,31
	PARMFINISH-WH	0,108 kg	Pintura protectora	26,860	2,90
	MOOF.8a	0,285 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,23
	MOOF11a	0,285 h	Especialista fontanería	15,700	4,47
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	26,350	0,53
		3,000 %	Costes Indirectos	26,880	0,81
Precio Total redondeado por m					27,69

Son " Veintisiete euros con sesenta y nueve céntimos " por m

8.2.4.42	CLI4.47	m	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN65 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-076) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.		
	PARMAF-R-076	1,000 m	AF-5-076 - AF/Armaflex®	15,490	15,49
	PARMADH520	0,026 l	Adhesivo 5 l.	12,380	0,32
	PARMFINISH-WH	0,122 kg	Pintura protectora	26,860	3,28
	MOOF.8a	0,310 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,69
	MOOF11a	0,310 h	Especialista fontanería	15,700	4,87
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	29,650	0,59
		3,000 %	Costes Indirectos	30,240	0,91
Precio Total redondeado por m					31,15

Son " Treinta y un euros con quince céntimos " por m

8.2.4.43	CLI4.48	m	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN80 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-089) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.		
	PARMAF-R-089	1,000 m	AF-5-089 - AF/Armaflex®	17,760	17,76
	PARMADH520	0,026 l	Adhesivo 5 l.	12,380	0,32
	PARMFINISH-WH	0,134 kg	Pintura protectora	26,860	3,60
	MOOF.8a	0,345 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	6,33
	MOOF11a	0,345 h	Especialista fontanería	15,700	5,42
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	33,430	0,67
		3,000 %	Costes Indirectos	34,100	1,02
Precio Total redondeado por m					35,12

Son " Treinta y cinco euros con doce céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.4.44	CLI4.49	m	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN100 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 40 mm (ref. AF-36X114) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.		
			PARMAF-36X114	1,000 m	AF-36X114 - AF/Armaflex®
			PARMADH520	0,036 l	Adhesivo 5 l.
			PARMFINISH-WH	0,174 kg	Pintura protectora
			MOOF.8a	0,400 h	Oficial 1ª fontanería
			MOOF11a	0,400 h	Especialista fontanería
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total redondeado por m
					52,32

Son " Cincuenta y dos euros con treinta y dos céntimos " por m

8.2.4.45	CLI4.50	m	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN100 que discurren por el exterior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 60 mm (ref. AFS-54-114) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con recubrimiento de malla de fibra de vidrio tejida con acabado metálico Arma-Chek S+, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.		
			PARMAFS-54-11	1,000 m	AFS-54-114 - Arma-Chek® S+(AF)
			PARMADH520	0,026 l	Adhesivo 5 l.
			MOOF.8a	0,365 h	Oficial 1ª fontanería
			MOOF11a	0,365 h	Especialista fontanería
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total redondeado por m
					133,22

Son " Ciento treinta y tres euros con veintidos céntimos " por m

8.2.4.46	CLI4.53	m	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN125 que discurren por el exterior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 60 mm (ref. AFS-54-140) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con recubrimiento de malla de fibra de vidrio tejida con acabado metálico Arma-Chek S+, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.		
			PARMAFS-54-14	1,000 m	AFS-54-140 - Arma-Chek® S+(AF)
			PARMADH520	0,028 l	Adhesivo 5 l.
			MOOF.8a	0,415 h	Oficial 1ª fontanería
			MOOF11a	0,415 h	Especialista fontanería
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total redondeado por m
					164,39

Son " Ciento sesenta y cuatro euros con treinta y nueve céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:242 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
8.2.4.47	CLI4.54	m	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN150 que discurren por el exterior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) ≥ 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica λ a 10°C $\leq 0,036$ W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 60 mm (ref. AFS-54-168) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con recubrimiento de malla de fibra de vidrio tejida con acabado metálico Arma-Chek S+, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.				
	PARMAFS-54-16	1,000 m	AFS-54-168 - Arma-Chek® S+(AF)			163,120	163,12
	PARMADH520	0,030 l	Adhesivo 5 l.			12,380	0,37
	MOOF.8a	0,415 h	Oficial 1ª fontanería			18,360	7,62
	MOOF11a	0,415 h	Especialista fontanería			15,700	6,52
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			177,630	3,55
		3,000 %	Costes Indirectos			181,180	5,44
			Precio Total redondeado por m				186,62

Son " Ciento ochenta y seis euros con sesenta y dos céntimos " por m

8.2.4.48 CLI4.56	Ud	Separador de partículas sólidas en suspensión SPIROVENT BE100F marca SEDICAL o equivalente, para un caudal de 47m3 /h , conexiones por bridas, con purgado manual de sólidos en su parte inferior, incluso bridas, codos, tes, reducciones, injertos, valvulería. Totalmente instalado.		
BE100F	1,000 ud	Separador de lodos BE100F	1.173,250	1.173,25
MOOF.8a	1,571 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	28,84
MOOF11a	1,571 h	Especialista fontanería	15,700	24,66
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.226,750	24,54
	3,000 %	Costes Indirectos	1.251,290	37,54
Precio Total redondeado por Ud				1.288,83

Son " Mil doscientos ochenta y ocho euros con ochenta y tres céntimos ...

8.2.4.49 CL14.57	Ud	Vaso de expansión de membrana, marca "Sedical" o equivalente, serie "N" mod. NG 140/6, presión max 6 bar, incluido valvularía y tubería. Temperatura máx de trabajo 120 °C. Totalmente instalado.			
	NG 140-6	1,000 ud	Vaso de expansión NG 140/6	224,170	224,17
	MOOF.8a	1,571 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	28,84
	MOOF11a	1,571 h	Especialista fontanería	15,700	24,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	277,670	5,55
		3,000 %	Costes Indirectos	283,220	8,50
			Precio Total redondeado por Ud		291,72

Son " Doscientos noventa y un euros con setenta y dos céntimos " por Ud

8.2.4.50 CLI4.58	Ud	Termómetro. Completamente instalado			
PU00054	1,000 ud	Termómetro		22,450	22,45
MOOF.8a	0,157 h	Oficial 1ª fontanería		18,360	2,88
MOOF11a	0,157 h	Especialista fontanería		15,700	2,46
%0200	2,000 %	Medios auxiliares		27,790	0,56
	3,000 %	Costes Indirectos		28,350	0,85
		Precio Total redondeado por Ud			29,20

Son " Veintinueve euros con veinte céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.4.51	CLI4.59	Ud	Manómetro. Completamente instalado		
	PU0050A	1,000 ud	Manómetro	41,040	41,04
	MOOF.8a	0,157 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	2,88
	MOOF11a	0,157 h	Especialista fontanería	15,700	2,46
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	46,380	0,93
		3,000 %	Costes Indirectos	47,310	1,42
Precio Total redondeado por Ud					48,73

Son " Cuarenta y ocho euros con setenta y tres céntimos " por Ud

8.2.4.52	EIFC.5aeab	m	Canalización vista realizada con tubo de acero inoxidable AISI 304, diámetro 35mm y espesor de pared 1.20mm, incluso garras de sujeción y soportes, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,320 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,88
	MOOF11a	0,320 h	Especialista fontanería	15,700	5,02
	PIFC.4aecb	1,000 m	Tb AISI304 ø35mm e 1.2mm 30%acc	20,670	20,67
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	31,570	0,63
		3,000 %	Costes Indirectos	32,200	0,97
Precio Total redondeado por m					33,17

Son " Treinta y tres euros con diecisiete céntimos " por m

8.2.4.53	EIFC.5afab	m	Canalización vista realizada con tubo de acero inoxidable AISI 304, diámetro 42mm y espesor de pared 1.20mm, incluso garras de sujeción y soportes, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,320 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,88
	MOOF11a	0,320 h	Especialista fontanería	15,700	5,02
	PIFC.4afcb	1,000 m	Tb AISI304 ø42mm e 1.2mm 30%acc	25,200	25,20
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	36,100	0,72
		3,000 %	Costes Indirectos	36,820	1,10
Precio Total redondeado por m					37,92

Son " Treinta y siete euros con noventa y dos céntimos " por m

8.2.4.54	EIFC.5agab	m	Canalización vista realizada con tubo de acero inoxidable AISI 304, diámetro 54mm y espesor de pared 1.20mm, incluso garras de sujeción, abrazaderas y soportes cada 1'20 m como mínimo, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,390 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	7,16
	MOOF11a	0,390 h	Especialista fontanería	15,700	6,12
	PIFC.4agcb	1,000 m	Tb AISI304 ø54mm e 1.2mm 30%acc	33,790	33,79
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	47,070	0,94
		3,000 %	Costes Indirectos	48,010	1,44
Precio Total redondeado por m					49,45

Son " Cuarenta y nueve euros con cuarenta y cinco céntimos " por m

8.2.5 EXTRACCIÓN APARCAMIENTO

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.5.1	CLI5.01	m²	Conducto construido chapa galvanizada para conductos de extracción de aire, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones, abrazaderas, soportaciones y cinta de conexión incluido. Totalmente instalado.		
	COND.GAL	1,000 m²	Conducto chapa galvanizada	19,730	19,73
	MOOM.8a	0,250 h	Oficial 1ª metal	16,580	4,15
	MOOM11a	0,500 h	Especialista metal	14,100	7,05
	MOOM13a	0,500 h	Aprendiz 3º 4ª metal	10,000	5,00
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	35,930	0,72
		3,000 %	Costes Indirectos	36,650	1,10
Precio Total redondeado por m²					37,75

Son " Treinta y siete euros con setenta y cinco céntimos " por m²

8.2.5.2	CLI5.03	Ud	Rejilla de ventilación con marco de montaje marca "TROX" o equivalente, modelo AT-A/1025 x 225/A1/0/S2. Montaje del material descrito hasta su terminación y un racional funcionamiento de la instalación.		
	AT-A1025x225	1,000 ud	Rejilla de ventilación AT-A/1025x225	60,520	60,52
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	3,32
	MOOM11a	0,200 h	Especialista metal	14,100	2,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	66,660	1,33
		3,000 %	Costes Indirectos	67,990	2,04
Precio Total redondeado por Ud					70,03

Son " Setenta euros con tres céntimos " por Ud

8.2.5.3	CLI5.04	Ud	Extractor de marca S&P o equivalente, 400°C/2h, modelo CVHT-V 18/8-3, de 16.000 m³/h, 5'5 kW, con defensa aspiración, para ubicar en conducto. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeño material), conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	CVHT-V 18-3	1,000 ud	Extractor CVHT-V 18/18-3	2.840,950	2.840,95
	MOOM.8a	1,500 h	Oficial 1ª metal	16,580	24,87
	MOOM11a	1,500 h	Especialista metal	14,100	21,15
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.886,970	57,74
		3,000 %	Costes Indirectos	2.944,710	88,34
Precio Total redondeado por Ud					3.033,05

Son " Tres mil treinta y tres euros con cinco céntimos " por Ud

8.2.5.4	CLI5.05	UD	Ventilador de marca S&P o equivalente, 400°C/2h, mod. CVHT-H 20/20-3, de 22.000 m³/h, 7'0 kW, con defensa aspiración, para ubicar en conducto. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeño material), conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	CVHT-H 20-3	1,000 ud	Ventilador CVHT-H 20/20-3	2.980,650	2.980,65
	MOOM.8a	1,500 h	Oficial 1ª metal	16,580	24,87
	MOOM11a	1,500 h	Especialista metal	14,100	21,15
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3.026,670	60,53
		3,000 %	Costes Indirectos	3.087,200	92,62
Precio Total redondeado por UD					3.179,82

Son " Tres mil ciento setenta y nueve euros con ochenta y dos céntimos ...

Anejo de Justificación de Precios

			E:16-02569-400		P:245 de 548	D: 17-0007976-002-02997	
Nº	Código	Ud	Descripción	Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010			Total
8.2.5.5	CLI5.06	Ud	Rejilla exterior con marco de montaje marca "TROX" o equivalente, modelo AWG 4400x1220 con malla antipajeros para aspiración y expulsión de aire de los condensadores. Montaje del material descrito hasta su terminación y un racional funcionamiento de la instalación.				
	AWG 4400X1200	1,000 ud	Rejilla exterior AWG 4400x1200	950,000			950,00
	MOOM.8a	1,000 h	Oficial 1ª metal	16,580			16,58
	MOOM11a	1,000 h	Especialista metal	14,100			14,10
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	980,680			19,61
		3,000 %	Costes Indirectos	1.000,290			30,01
			Precio Total redondeado por Ud				1.030,30

Son " Mil treinta euros con treinta céntimos " por Ud

8.2.5.6 CLI5.10	Ud	Central de detección de monóxido de carbono con marcado CE de 1 zona, con capacidad máxima de hasta 14 detectores, 2800m2 de superficie máxima protegida, sistema modular microprocesado con tecnología por semiconductor, programación automatizada de niveles de ventilación y alarma, incluye panel frontal con teclados de membrana para realizar funciones, discriminador de averías, autotest bidireccional, filtro de red y sistema de autodescontaminación de detectores, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.			
PIIL24a	1,000 u	Ctrl detc CO 1z 14 detc	380,460	380,46	
MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	9,18	
MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	15,700	7,85	
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	397,490	7,95	
	3,000 %	Costes Indirectos	405,440	12,16	
Precio Total redondeado por Ud				417,60	

Son " Cuatrocientos diecisiete euros con sesenta céntimos " por Ud

8.2.5.7 CLI5.11	Ud	Detector de monóxido de carbono completo, con cabeza detectora y zócalo de conexión, microprocesado por tecnología por semiconductor, cada unidad protege hasta 300m2 de superficie, posibilidad de montaje en techo, pared o columnas, incluso led de indicación, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.			
PIIL23a	1,000 u	Detector CO	65,480	65,48	
MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	18,36	
MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	99,540	1,99	
	3,000 %	Costes Indirectos	101,530	3,05	
Precio Total redondeado por Ud			104,58		

Son " Ciento cuatro euros con cincuenta y ocho céntimos " por Ud

8.2.5.8 CLI5.12	ml	Canalización a base de tubo rígido, de diámetro 20 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.			
	Tub_rig20	1,000 m	Tubo rígido de ø20 mm	9,200	9,20
	MOOE.8a	0,030 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,55
	MOOE11a	0,030 h	Especialista electricidad	15,700	0,47
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	10,220	0,20
		3,000 %	Costes Indirectos	10,420	0,31
			Precio Total redondeado por ml		10,73

Son " Diez euros con setenta y tres céntimos " por ml

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.2.5.9	CLI5.13	ml	Cable flexible de cobre de 1x1.5mm2 de sección y de tensión nominal 450/750 V H07V-K con aislamiento de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Totalmente instalado y conexionado.		
	PIEC.2ba	1,000 m	Cable Cu flexible 450/750V 1x1.5	0,290	0,29
	MOOE.8a	0,010 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,18
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	0,470	0,01
		3,000 %	Costes Indirectos	0,480	0,01
Precio Total redondeado por ml					0,49

Son " Cuarenta y nueve céntimos " por ml

8.2.6 EXTRACCIÓN Y VENTILACIÓN DE ASEOS Y TALLER

8.2.6.1	CLI6.01	ud	Extractor para aire viciado de los aseos conectado al encendido, marca "S&P" o equivalente, modelo TD-500/150. Caudal de aire de 535 m3/h. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño materiales), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.		
	TD-500150	1,000 ud	Extractor TD-500/150	71,420	71,42
	MOOM.8a	0,550 h	Oficial 1ª metal	16,580	9,12
	MOOM11a	0,550 h	Especialista metal	14,100	7,76
	MOOE11a	0,300 h	Especialista electricidad	15,700	4,71
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	93,010	1,86
		3,000 %	Costes Indirectos	94,870	2,85
Precio Total redondeado por ud					97,72

Son " Noventa y siete euros con setenta y dos céntimos " por ud

8.2.6.2	CLI6.02	ud	Boca de aspiración para aire viciado de aseos, marca "S&P" o equivalente, modelo BOC-100. Totalmente instalada y conexionada.		
	BOC-100	1,000 Ud	Boca de aspiración BOC-100	6,970	6,97
	MOOM11a	0,200 h	Especialista metal	14,100	2,82
	MOOA11a	0,200 h	Peón especializado construcción	15,410	3,08
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,870	0,26
		3,000 %	Costes Indirectos	13,130	0,39
Precio Total redondeado por ud					13,52

Son " Trece euros con cincuenta y dos céntimos " por ud

8.2.6.3	CLI6.03	ml	Conducto circular flexible de aluminio de 100 mm de diámetro. Marca France Air o equivalente, tipo Compri-Flex con abrazaderas, sujeciones y cinta de conexión incluido. Totalmente instalado.		
	CONFLEX100	1,000 m	Conducto circular 100mm	1,060	1,06
	MOOM.8a	0,100 h	Oficial 1ª metal	16,580	1,66
	MOOM11a	0,100 h	Especialista metal	14,100	1,41
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,130	0,08
		3,000 %	Costes Indirectos	4,210	0,13
Precio Total redondeado por ml					4,34

Son " Cuatro euros con treinta y cuatro céntimos " por ml

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:247 de 548	D: 17-0007976-002-02997	
8.2.6.4	CLI6.04	ml	Conducto helicoidal chapa galvanizada para conductos de extracción de aire ø 160 mm. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluye pequeño material, codos y soporte para montaje), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.				
	846058	1,000 ud	Conducto chapa galva ø 160mm			3,430	3,43
	MOOM.8a	0,150 h	Oficial 1ª metal			16,580	2,49
	MOOM11a	0,200 h	Especialista metal			14,100	2,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			8,740	0,17
		3,000 %	Costes Indirectos			8,910	0,27
Precio Total redondeado por ml							9,18

Son " Nueve euros con dieciocho céntimos " por ml

8.2.6.5	CLI6.09	ud	Extractor para ventilación del taller, marca "S&P" o equivalente, modelo CMB/2-160/60-0,37. Caudal de aire de 1.800 m3/h, alimentacion monofásica y un consumo de 0'75 Kw, incluso variador de frecuencia VFTM Mono 1'1 kw. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.				
	CMB-2	1,000 ud	Extractor CMB/2-160/60			198,550	198,55
	VFTM_1.1	1,000 ud	Variador de frecuencia VFTM Mono 1'1			424,100	424,10
	MOOM.8a	0,850 h	Oficial 1ª metal			16,580	14,09
	MOOM11a	0,850 h	Especialista metal			14,100	11,99
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad			15,700	7,85
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			656,580	13,13
		3,000 %	Costes Indirectos			669,710	20,09
Precio Total redondeado por ud							689,80

Son " Seiscientos ochenta y nueve euros con ochenta céntimos " por ud

8.3 INSTALACION ELECTRICA

8.3.1 CANALIZACIONES

8.3.1.1	14.02.103	m	Canaleta de PVC con tapa para canalización de todo tipo de cables de baja tensión, de dimensiones 30x10 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios, cajas de derivación y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
	MOOE.8a	0,080 h	Oficial 1ª electricidad			18,360	1,47
	MOOE11a	0,080 h	Especialista electricidad			15,700	1,26
	PIEC32abb	1,050 m	Canaleta PVC 30x10 30acc			0,960	1,01
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			3,740	0,07
		3,000 %	Costes Indirectos			3,810	0,11
Precio Total redondeado por m							3,92

Son " Tres euros con noventa y dos céntimos " por m

8.3.1.2	14.02.104	m	Canaleta de PVC con tapa para canalización de todo tipo de cables de baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 30x16 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios, cajas de derivación y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
	MOOE.8a	0,080 h	Oficial 1ª electricidad			18,360	1,47
	MOOE11a	0,080 h	Especialista electricidad			15,700	1,26
	PIEC32bbb	1,000 m	Canaleta PVC 32x12.5 30bcc			1,710	1,71
	%02	2,000 %	Medios auxiliares			4,440	0,09
		3,000 %	Costes Indirectos			4,530	0,14
Precio Total redondeado por m							4,67

Son " Cuatro euros con sesenta y siete céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:248 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
8.3.1.3	14.02.105	ml	Canaleta de PVC con tapa para canalización de todo tipo de cables de baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 100x50 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
			MOOE.8a	0,080 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	1,47
			MOOE11a	0,080 h	Especialista electricidad	15,700	1,26
			PIEC32bbc	1,000 m	Canaleta PVC 100x50 30ncc	13,520	13,52
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,250	0,33
				3,000 %	Costes Indirectos	16,580	0,50
			Precio Total redondeado por ml				17,08
			Son " Diecisiete euros con ocho céntimos " por ml				
8.3.1.4	14.02.106	ml	Canalización eléctrica a base de tubo reforzado, tipo reflex, de 25 mm de diámetro, incluso racores y manguitos, y parte proporcional de caja estanca de derivación. Completamente instalada.				
			Reflex_25	1,000 ml	Tubo reforzado Reflex de 25 mm	0,860	0,86
			Caja_est	0,333 u	Caja estanca de derivación	2,410	0,80
			MOOE.8a	0,025 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,46
			MOOE11a	0,025 h	Especialista electricidad	15,700	0,39
			%02	2,000 %	Medios auxiliares	2,510	0,05
				3,000 %	Costes Indirectos	2,560	0,08
			Precio Total redondeado por ml				2,64
			Son " Dos euros con sesenta y cuatro céntimos " por ml				
8.3.1.5	14.02.107	ml	Canalización eléctrica a base de tubo reforzado, tipo reflex, de 40 mm de diámetro, incluso racores y manguitos, y parte proporcional de caja estanca de derivación. Completamente instalada.				
			Reflex_40	1,000 ml	Tubo reforzado Reflex de 40 mm	1,430	1,43
			Caja_est	0,333 u	Caja estanca de derivación	2,410	0,80
			MOOE.8a	0,028 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,51
			MOOE11a	0,028 h	Especialista electricidad	15,700	0,44
			%02	2,000 %	Medios auxiliares	3,180	0,06
				3,000 %	Costes Indirectos	3,240	0,10
			Precio Total redondeado por ml				3,34
			Son " Tres euros con treinta y cuatro céntimos " por ml				
8.3.1.6	20.06.105d	m	Bandeja electrocincada bicromatada UNE 112-050, tipo Rejiband de Pensa o equivalente, de dimensiones 300x100 mm, preparada para alojar conductores electricos 100kg/ml, incluso soportes, uniones click, p.p. de bornas de tierra, accesorios y pequeño material. Totalmente instalada.				
			100222300	1,000 m	Bandeja metalica Rejiband 300x100	9,850	9,85
			62029300	1,333 u	Soporte a techo para bandeja	4,500	6,00
			64020030	1,333 u	Unión click entre bandejas	1,780	2,37
			68000030	0,100 u	Borna de tierra	7,510	0,75
			MOOE11a	0,800 h	Especialista electricidad	15,700	12,56
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	31,530	0,63
				3,000 %	Costes Indirectos	32,160	0,96
			Precio Total redondeado por m				33,12
			Son " Treinta y tres euros con doce céntimos " por m				

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.1.7	20.06.155	ml	Canaleta de PVC para instalar bajo pavimento, modelo TCP200-28/4 de Quintela o equivalente, de dimensiones 200x28 mm y 4 compartimentos, suministrada en tramos de 6 m de longitud, incluso bridas, codos, accesorios y p.p. de pequeño material para que la unidad de obra quede perfectamente terminada.		
	TCP_200-28	1,000 m	Canaleta PVC TCP200-28/4	12,950	12,95
	MOOE.8a	0,120 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	2,20
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	15,700	1,88
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,030	0,34
		3,000 %	Costes Indirectos	17,370	0,52
Precio Total redondeado por ml					17,89

Son " Diecisiete euros con ochenta y nueve céntimos " por ml

8.3.1.8	20.06.109	m	Bandeja metálica perforada galvanizada UNE 112-050, tipo Pensa o equivalente, de dimensiones 300x100 mm, preparada para alojar conductores eléctricos 100kg/ml, incluso soportes, uniones click, p.p. de bornas de tierra, accesorios y pequeño material . Totalmente instalada.		
	1002222332	1,000 m	Bandeja metálica perforada 300x100	32,000	32,00
	62029300	1,000 u	Soporte a techo para bandeja	4,500	4,50
	64020030	1,333 u	Unión click entre bandejas	1,780	2,37
	68000030	0,100 u	Borna de tierra	7,510	0,75
	MOOE11a	0,800 h	Especialista electricidad	15,700	12,56
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	52,180	1,04
		3,000 %	Costes Indirectos	53,220	1,60
Precio Total redondeado por m					54,82

Son " Cincuenta y cuatro euros con ochenta y dos céntimos " por m

8.3.1.9	ELE003	ml	Canalización a base de tubo rígido, de diámetro 25 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.		
	Tub_rig25	1,000 m	Tubo rígido de ø25 mm	0,490	0,49
	MOOE.8a	0,040 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,73
	MOOE11a	0,040 h	Especialista electricidad	15,700	0,63
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	1,850	0,04
		3,000 %	Costes Indirectos	1,890	0,06
Precio Total redondeado por ml					1,95

Son " Un euro con noventa y cinco céntimos " por ml

8.3.1.10	ELE006	m	Canalización a base de tubo rígido de PVC, de diámetro 75 mm. Incluso p.p. de cajas de registro y accesorios de montaje.		
	Tub_rig75	1,000 m	Tubo rígido de ø75 mm	2,160	2,16
	MOOE.8a	0,050 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,92
	MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad	15,700	0,79
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	3,870	0,08
		3,000 %	Costes Indirectos	3,950	0,12
Precio Total redondeado por m					4,07

Son " Cuatro euros con siete céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:250 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
8.3.1.11	ELE008	m	Canalización a base de tubo rígido, de diámetro 110 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.				
	Tub_rig110	1,000 m	Tubo rígido de ø110 mm			2,910	2,91
	MOOE.8a	0,050 h	Oficial 1ª electricidad			18,360	0,92
	MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad			15,700	0,79
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares			4,620	0,09
		3,000 %	Costes Indirectos			4,710	0,14
Precio Total redondeado por m							4,85

Son " Cuatro euros con ochenta y cinco céntimos " por m

8.3.1.12	14.02.102	m	Bandeja de PVC con tapa de dimensiones 100x200 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
	PIEC27biab	1,050 m	Bandeja PVC 100x200 30%acc			24,070	25,27
	MOOE.8a	0,227 h	Oficial 1ª electricidad			18,360	4,17
	MOOE11a	0,227 h	Especialista electricidad			15,700	3,56
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			33,000	0,66
		3,000 %	Costes Indirectos			33,660	1,01
Precio Total redondeado por m							34,67

Son " Treinta y cuatro euros con sesenta y siete céntimos " por m

8.3.1.13	ELE502	ml	Canalización a base de tubo corrugado de PVC, diámetro 16 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.				
	T_PVC_16c	1,000 ml	Tubo corrugado de PVC, ø16 mm			0,240	0,24
	MOOE11a	0,022 h	Especialista electricidad			15,700	0,35
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			0,590	0,01
		3,000 %	Costes Indirectos			0,600	0,02
Precio Total redondeado por ml							0,62

Son " Sesenta y dos céntimos " por ml

8.3.1.14	ELE503	ml	Canalización a base de tubo corrugado de PVC, diámetro 20 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.				
	T_PVC_20c	1,000 ml	Tubo corrugado de PVC, ø20 mm			0,330	0,33
	MOOE11a	0,022 h	Especialista electricidad			15,700	0,35
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			0,680	0,01
		3,000 %	Costes Indirectos			0,690	0,02
Precio Total redondeado por ml							0,71

Son " Setenta y un céntimos " por ml

8.3.1.15	ELE505	ml	Canalización a base de tubo corrugado de PVC, diámetro 32 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.				
	T_PVC_32c	1,000 ml	Tubo corrugado de PVC, ø32 mm			0,630	0,63
	MOOE11a	0,025 h	Especialista electricidad			15,700	0,39
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares			1,020	0,02
		3,000 %	Costes Indirectos			1,040	0,03
Precio Total redondeado por ml							1,07

Son " Un euro con siete céntimos " por ml

8.3.2 CUADROS ELECTRICOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción
8.3.2.1	14.02.201	Ud	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad METSEPM5330 PM 5330 CL05 RS485 3 Analizador de redes PM5330 para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada.</p> <p>Muestreo medida: 64 muestras/ciclo Clase de precisión energía activa: 0,5S (IEC 62053-22). Armónicos: THD, TDD y armónicos individuales en tensión e intensidad hata el 31º Salidas: 2DO + 2 relés tipo A Entradas: 2DI Alarmas: 35 programables Exportación de datos por código QR Entradas tensión:20-400V L-N o 35-690V L-L Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A Comunicación: ModBus serie RS485 Multitarifa: 4 tarifas horarias Registro de min/max, alarmas, eventos y 2 variables durante 60 días con intervalo de 15 minutos.</p> <p>METSECT5DA100 TI 1000/5 doble salida barras 32x65 3 METSECT5DA060 TI 600/5 doble salida barras 32x65 3 METSECT5DA025 TI 250/5 doble salida barras 32x65 3 LV432894 NSX630N Micrologic 2.3 630A 4P4R 1 LV431640 NSX250F TM250D 4P3R 2 LV431542 MT250 380-415V 50/60HZ 440-480V 60Hz NSX 2 LV430640 NSX160F TM160D 4P3R 1 LV429640 NSX100F TM100D 4P3R 2 LV429388 Bobina MX 380-415V 50/60Hz 440-480V 60Hz 2 LV429387 Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz 4 LV429359 Acc.Acopl 4P Aguas Ab Inv NSX100 1 A9R81225 iLD 2P 25A 30mA AC 7 A9N15658 STI 3P+N 500V 3 A9F89216 iC60H 2P 16A C 3 A9F89210 iC60H 2P 10A C 4 A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 1 A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 1 56173 RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz 6 50442 TORO CERRADO GA 300mm 1 50441 TORO CERRADO SA 200MM 1 50439 TORO CERRADO IA 80MM 1 50438 TORO CERRADO PA 50MM 3 33662 MX 200/250 VCA/VCC PARA AP. FIJO 1 33643 PLETINAS ANTERIORES DE CANTO NT06/16 4 1 33609 TOMA ANTERIOR INFERIOR 630/1000A 4P FI 1 33608 TOMA ANTERIOR SUPERIOR 630/1000A 4P FI 1 33597 Cubrecamaras de corte NS630/1600 4P 1 33504 MICROLOGIC 2.0 1 33244 APARATO DE BASE NS1000 N 4P FIJO 1 29450 1 contact auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80 9 29380 UA AUTOMATISMO 380/415VCA 1 29364 PLETINA MANIOBRA AUXILIAR 380/415Vca 1 29352 ENCLAVAMIENTO ELECTRICO IVE 48/440VCA 1 29349 PLETINA+ENCLAV.MECANICO NS100/250 1 19042 VIGI NG125 "A" 4P 125A 300mA 1 19005 VIGI NG125 AC 4P 63A 300mA 6 19004 VIGI NG125 AC 4P 63A 30mA 4 18738 "NG125H ""C"" 4P 50A" 2</p>

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
			18737 "NG125H ""C"" 4P 40A" 4			
			18735 "NG125H ""C"" 4P 25A" 3			
			18733 "NG125H ""C"" 4P 16A" 2			
			18658 NG125N ""C"" 4P 80A 1			
			08750 2 Paredes laterales P IP30,prof. 400mm 1			
			08738 Fondo atornillado P IP30,ancho 800mm 1			
			08736 Fondo atornillado P IP30,ancho 650mm 2			
			08566 Marco pivotante tapas P Ancho 650mm 3			
			08518 Puerta plena P IP30,A800mm+Pantalla 1			
			08516 Puerta plena P IP30,ancho 650mm 2			
			08497 Placa pasacable P IP30 A650+150mm.P400mm 1			
			08496 Placa pasacable P IP30 A650mm.P400mm 2			
			08438 Techo P IP30.Ancho 800mm,Prof 400mm 1			
			08436 Techo P IP30.Ancho 650mm,Prof 400mm 2			
			08407 Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m 1			
			08406 Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m 2			
			04767 Linergy LGY 20 Tornillos M8 (Barras) 1			
			04667 Linergy TB 2 Soportes para PE Horizontal 1			
			04662 Linergy BS Soporte JdB voladizo 5 y 10mm 2			
			04651 Linergy LGY Soporte Vert.Pasillo lateral 3			
			04512 Linergy TB Barra CU Perf. PE 25x5mm 1			
			04504 Linergy LGY Perfil vertical 1000A 1,67m 4			
			04454 Conex.P JdB a NSX630 Hor.Fijo.Maneta 4P 1			
			04124 Linergy BW JdB aislado 4P 630A,Lon=1m 1			
			03913 Tapa G/P 1 PM700/800, aparatos 96x96 1			
			03911 Tapa G/P 4 aparatos 96x96 1			
			03907 Obturador 72x72mm 3			
			03806 Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm 1			
			03804 Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm 1			
			03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 3			
			03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 3			
			03801 Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm 1			
			03690 Tapa P NS1600 Vert.Fijo 1			
			03671 Tapa P Automatismo inversor UA/BA 1			
			03644 Tapa P NSX-CVS630 Hor.F/Z.M/Rot/Tel 4P 1			
			03616 Tapa P Inversor NSX250 Hor. Telemando 1			
			03595 Adaptador P (4Travi+2Larg) Prisma G A500 2			
			03482 Placa sop. P NS1600 Vert.Fijo 1			
			03452 Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P) 1			
			03420 Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo 1			
			03417 Placa sop. P UA/BA INV. NSX250 Hor.Telem 2			
			03412 Placa sop. P NSX-INS-CVS250 H.Fijo.M(4P) 1			
			03401 Carril modular P,ancho 650mm 13			
			03243 Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert. 1			
			03220 Obturador Acti9 3			
			03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 9			
			03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 4			
			01109 Linergy LGY 12 Topes soporte inferior 1			

totalmente montados y conexionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

PRISMA_PLUS	1,000 u	cuadro electrico Pdc 30 kA	68.225,000	68.225,00
MOOE.8a	23,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	431,46
MOOE11a	23,500 h	Especialista electricidad	15,700	368,95
%02	2,000 %	Medios auxiliares	69.025,410	1.380,51
	3,000 %	Costes Indirectos	70.405,920	2.112,18
Precio Total redondeado por Ud				72.518,10

Son " Setenta y dos mil quinientos dieciocho euros con diez céntimos " ...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.2.2	14.02.206	Ud	Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.		
	PRA16224	1,000 u	PUERTA PLENA PRAGMA 24 2 FILAS	84,780	84,78
	A9F79425	2,000 u	iC60N 4P 25A C	148,700	297,40
	PRA13812	1,000 u	PRAGMA 24 2 FILAS, SUPERFICIE	250,260	250,26
	A9F7921	1,000 u	iC60N 2P 10A C	66,470	66,47
	A9R81225	1,000 u	iID 2P 25A 30mA AC	190,950	190,95
	A9F79216	1,000 u	iC60N 2P 16A C	67,660	67,66
	A9R84425	1,000 u	iID 4P 25A 300mA AC	290,140	290,14
	MOOE.8a	6,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	119,34
	MOOE11a	6,500 h	Especialista electricidad	15,700	102,05
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	1.469,050	29,38
		3,000 %	Costes Indirectos	1.498,430	44,95
Precio Total redondeado por Ud					1.543,38

Son " Mil quinientos cuarenta y tres euros con treinta y ocho céntimos " ...

8.3.2.3	14.02.209	Ud	Cuadro de encendidos de alumbrado, según esquema, dejando en su interior un 20% de espacio de reserva para posibles ampliaciones, construido en chapa de acero electrozincada con doble aislamiento, grado de protección IP30 e IK08, constituido por un panel de 480 x 595 x 157 mm. con puertas abisagradas y cerradura de seguridad con llave, conteniendo en su interior los elementos de maniobra y protección totalmente montados y conexiados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.		
se ubicara la siguiente aparamenta:					
Material Descripción Cantidad A9F79210 iC60N 2P 10A C 1 A9F79216 iC60N 2P 16A C 1 A9E18320 Piloto iIL simple rojo 17 A9E18321 Piloto iIL simple verde 17 PRA13813 PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE 1 A9E18036 Pulsador iPB 1NO simple gris con ind. 17 PRA16324 PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS 1					
	ENCENDIDOS	1,000 u	cuadro encendidos	1.958,410	1.958,41
	MOOE.8a	4,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	82,62
	MOOE11a	4,500 h	Especialista electricidad	15,700	70,65
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	2.111,680	42,23
		3,000 %	Costes Indirectos	2.153,910	64,62
Precio Total redondeado por Ud					2.218,53

Son " Dos mil doscientos dieciocho euros con cincuenta y tres céntimos...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.2.4	14.02.211	Ud	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 8</p> <p>A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 3</p> <p>A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 3</p> <p>A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 6</p> <p>CCT15723 IHP +2C Semanal 1</p> <p>A9F79425 iC60N 4P 25A C 1</p> <p>A9C20834 iCT 25A 4NA 230/240Vca 1</p> <p>A9R81240 iID 2P 40A 30mA AC 2</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 10</p> <p>A9R84440 iID 4P 40A 300mA AC 2</p> <p>A9F79440 iC60N 4P 40A C 3</p> <p>A9F79420 iC60N 4P 20A C 4</p> <p>A9F79416 iC60N 4P 16A C 3</p> <p>A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 2</p> <p>A9R84425 iID 4P 25A 300mA AC 6</p> <p>A9R81425 iID 4P 25A 30mA AC 1</p> <p>28610 NG160E 4P- 160A 1</p> <p>04031 Linergy DX 1P 160A 6 Salidas 4</p> <p>03001 Carril modular G, ancho 600mm 11</p> <p>03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 11</p> <p>03205 Tapa G/P Acti9, 5 Modulos, alto 250mm 1</p> <p>03002 Carril modular G, regulable en prof.600mm 1</p> <p>A9R84225 iID 2P 25A 300mA AC 4</p> <p>A9F79220 iC60N 2P 20A C 2</p> <p>08108 Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm 2</p> <p>08128 Puerta Plena G IP30,24 mod,alto 1.230mm 2</p> <p>03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 1</p> <p>03220 Obturador Acti9 3</p> <p>03806 Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm 1</p> <p>03801 Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm 1</p> <p>04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2</p> <p>08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1</p> <p>A9R61425 iID 4P 25A 30mA A-SI 1</p> <p>totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>		
	PLANTA SEMIS	1,000 u	cuadro electrico Psemisotano	13.392,900	13.392,90
	MOOE.8a	17,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	312,12
	MOOE11a	17,000 h	Especialista electricidad	15,700	266,90
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	13.971,920	279,44
		3,000 %	Costes Indirectos	14.251,360	427,54
Precio Total redondeado por Ud					14.678,90

Son " Catorce mil seiscientos setenta y ocho euros con noventa céntimo...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	
----	--------	----	-------------	--

8.3.2.5 14.02.212 **Ud** **Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.**

Material Descripción Cantidad
A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1
PRA13813 PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE 1
PRA16324 PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS 1
A9F79220 iC60N 2P 20A C 1
A9F79216 iC60N 2P 16A C 3
A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 3
A9F79210 iC60N 2P 10A C 3
A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 1
A9F79416 iC60N 4P 16A C 1

totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

CUAD SS1-2	1,000 u	cuadro electrico aula ss1 y ss2	2.166,940	2.166,94
MOOE.8a	4,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	82,62
MOOE11a	4,500 h	Especialista electricidad	15,700	70,65
%02	2,000 %	Medios auxiliares	2.320,210	46,40
	3,000 %	Costes Indirectos	2.366,610	71,00
Precio Total redondeado por Ud				2.437,61

Son " Dos mil cuatrocientos treinta y siete euros con sesenta y un cénti...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.3.2.7	14.02.214	Ud	Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.			
			Material Descripción Cantidad			
			A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1			
			PRA13812 PRAGMA 24 2 FILAS, SUPERFICIE 1			
			PRA16224 PUERTA PLENA PRAGMA 24 2 FILAS 1			
			A9F79216 iC60N 2P 16A C 5			
			A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 2			
			A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 1			
			A9F79210 iC60N 2P 10A C 1			
			A9F79420 iC60N 4P 20A C 1			
			totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.			
	CUAD SMULTIFU	1,000 u	cuadro electrico sala Multifuncional	1.966,460		1.966,46
	MOOE.8a	6,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360		110,16
	MOOE11a	6,000 h	Especialista electricidad	15,700		94,20
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	2.170,820		43,42
		3,000 %	Costes Indirectos	2.214,240		66,43
			Precio Total redondeado por Ud			2.280,67

Son " Dos mil doscientos ochenta euros con sesenta y siete céntimos " ...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.3.2.8	14.02.215	Ud	Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.			
Material Descripción Cantidad PRA16524 PUERTA PLENA PRAGMA 24 5 FILAS 1 PRA13815 PRAGMA 24 5 FILAS, SUPERFICIE 1 A9F79420 iC60N 4P 20A C 1 A9F79216 iC60N 2P 16A C 12 A9F79440 iC60N 4P 40A C 1 A9R81225 iLD 2P 25A 30mA AC 4 A9F79210 iC60N 2P 10A C 4 A9R61240 iLD 2P 40A 30mA A-SI 6						
totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.						
CUAD AU INFOR	1,000 u		cuadro electrico aula informatica	4.533,090		4.533,09
MOOE.8a	6,000 h		Oficial 1ª electricidad	18,360		110,16
MOOE11a	6,000 h		Especialista electricidad	15,700		94,20
%02	2,000 %		Medios auxiliares	4.737,450		94,75
	3,000 %		Costes Indirectos	4.832,200		144,97
Precio Total redondeado por Ud						4.977,17

Son " Cuatro mil novecientos setenta y siete euros con diecisiete céntim...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.3.2.9	14.02.216	Ud	<p>Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 2</p> <p>A9R81225 iLD 2P 25A 30mA AC 8</p> <p>A9F79440 iC60N 4P 40A C 1</p> <p>A9R61240 iLD 2P 40A 30mA A-SI 3</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 13</p> <p>PRA13815 PRAGMA 24 5 FILAS, SUPERFICIE 1</p> <p>A9R61225 iLD 2P 25A 30mA A-SI 1</p> <p>PRA16524 PUERTA PLENA PRAGMA 24 5 FILAS 1</p> <p>totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>			
	CUAD ORTO	1,000 u	cuadro electrico taller ortopodologia	4.478,150	4.478,15	
	MOOE.8a	6,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	110,16	
	MOOE11a	6,000 h	Especialista electricidad	15,700	94,20	
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	4.682,510	93,65	
		3,000 %	Costes Indirectos	4.776,160	143,28	
			Precio Total redondeado por Ud		4.919,44	

Son " Cuatro mil novecientos diecinueve euros con cuarenta y cuatro cé...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción
----	--------	----	-------------

8.3.2.10 14.02.217 Ud Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.

Material Descripción Cantidad

A9R61263 iID 2P 63A 30mA A-SI 1

A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 16

A9F79440 iC60N 4P 40A C 1

03001 Carril modular G, ancho 600mm 12

03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 2

A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1

A9R81240 iID 2P 40A 30mA AC 2

A9N18374 C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CI 1

A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 10

A9F79210 iC60N 2P 10A C 22

A9F79216 iC60N 2P 16A C 37

LGY412560 Repartidor modular 4P 125A 60 Conex. 2

LGYN12515 Regleta terminales neutro 125A 15Conex. 1

03805 Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm 1

03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 1

03220 Obturador Acti9 2

A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 5

03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 1

08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1

03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 10

08108 Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm 2

08128 Puerta Plena G IP30,24 mod,alto 1.230mm 2

04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2

A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 5

1

totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

PLANTA BAJA	1,000 u	cuadro electrico planta baja Pdc 10 kA	15.648,000	15.648,00
MOOE.8a	17,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	312,12
MOOE11a	17,000 h	Especialista electricidad	15,700	266,90
%02	2,000 %	Medios auxiliares	16.227,020	324,54
	3,000 %	Costes Indirectos	16.551,560	496,55
Precio Total redondeado por Ud				17.048,11

Son " Diecisiete mil cuarenta y ocho euros con once céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2017		Total	
8.3.2.11	14.02.218	Ud	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 2</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 10</p> <p>A9R84425 iID 4P 25A 300mA AC 4</p> <p>A9F79416 iC60N 4P 16A C 5</p> <p>A9R61425 iID 4P 25A 30mA A-SI 1</p> <p>A9F79425 iC60N 4P 25A C 1</p> <p>A9R81240 iID 2P 40A 30mA AC 1</p> <p>A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1</p> <p>A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 7</p> <p>A9F79450 iC60N 4P 50A C 1</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 9</p> <p>A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 3</p> <p>A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 3</p> <p>A9R61263 iID 2P 63A 30mA A-SI 1</p> <p>A9R84225 iID 2P 25A 300mA AC 4</p> <p>04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2</p> <p>08127 Puerta Plena G IP30,21 mod,alto 1.080mm 2</p> <p>08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1</p> <p>03805 Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm 1</p> <p>03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 1</p> <p>03804 Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm 1</p> <p>08107 Cofret G IP30,21 modulos,alto 1.080mm 2</p> <p>03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 9</p> <p>03001 Carril modular G,ancho 600mm 10</p> <p>A9F79220 iC60N 2P 20A C 3</p> <p>03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 1</p> <p>LGY412560 Repartidor modular 4P 125A 60 Conex. 1</p> <p>LGYN12515 Regleta terminales neutro 125A 15Conex. 1</p> <p>03220 Obturador Acti9 3</p> <p>totalmente montados y conexionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>				
			PLANTA PRIMER	1,000 u	cuadro electrico planta primera Pdc 10 kA	10.671,310	
			MOOE.8a	14,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	
			MOOE11a	14,000 h	Especialista electricidad	15,700	
			%02	2,000 %	Medios auxiliares	11.148,150	
				3,000 %	Costes Indirectos	11.371,110	
			Precio Total redondeado por Ud				11.712,24

Son " Once mil setecientos doce euros con veinticuatro céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	
----	--------	----	-------------	--

8.3.2.12 14.02.219 Ud **Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.**

Material Descripción Cantidad
A9F79210 iC60N 2P 10A C 3
A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 3
A9F79416 iC60N 4P 16A C 1
A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 1
A9F79216 iC60N 2P 16A C 3
PRA13813 PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE 1
A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1
A9F79220 iC60N 2P 20A C 1
PRA16324 PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS 1

totalmente montados y conexiados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

CUAD 1-456	1,000 u	cuadro electrico aulas 1-4,5,6, IP40	2.166,940	2.166,94
MOOE.8a	6,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	110,16
MOOE11a	6,000 h	Especialista electricidad	15,700	94,20
%02	2,000 %	Medios auxiliares	2.371,300	47,43
	3,000 %	Costes Indirectos	2.418,730	72,56
Precio Total redondeado por Ud				2.491,29

Son " Dos mil cuatrocientos noventa y un euros con veintinueve céntimo...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.2.13	14.02.220	Ud	<p>Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 3</p> <p>A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 3</p> <p>A9F79416 iC60N 4P 16A C 1</p> <p>A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 1</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 3</p> <p>PRA13813 PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE 1</p> <p>A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1</p> <p>A9F79220 iC60N 2P 20A C 1</p> <p>PRA16324 PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS 1</p>		
<p>totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>					
	CUAD MAGNA	1,000 u	cuadro electrico aula MAGNA	2.166,940	2.166,94
	MOOE.8a	6,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	110,16
	MOOE11a	6,000 h	Especialista electricidad	15,700	94,20
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	2.371,300	47,43
		3,000 %	Costes Indirectos	2.418,730	72,56
Precio Total redondeado por Ud					2.491,29

Son " Dos mil cuatrocientos noventa y un euros con veintinueve céntimo...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.2.14	14.02.221	Ud	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 4</p> <p>A9R81240 iLD 2P 40A 30mA AC 10</p> <p>A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 4</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 20</p> <p>A9R81225 iLD 2P 25A 30mA AC 2</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 37</p> <p>A9R61425 iLD 4P 25A 30mA A-SI 1</p> <p>A9R61240 iLD 2P 40A 30mA A-SI 16</p> <p>A9R61225 iLD 2P 25A 30mA A-SI 1</p> <p>A9C20732 iCT 25A 2NA 230/240Vca 1</p> <p>A9F79440 iC60N 4P 40A C 1</p> <p>A9R81425 iLD 4P 25A 30mA AC 1</p> <p>A9N18374 C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CI 1</p> <p>A9F79416 iC60N 4P 16A C 1</p> <p>04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2</p> <p>08128 Puerta Plena G IP30,24 mod,alto 1.230mm 2</p> <p>08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1</p> <p>03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 2</p> <p>03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 1</p> <p>08108 Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm 2</p> <p>03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 11</p> <p>03001 Carril modular G,ancho 600mm 13</p> <p>03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 2</p> <p>LGY412560 Repartidor modular 4P 125A 60 Conex. 2</p> <p>LGYN12515 Regleta terminales neutro 125A 15Conex. 1</p> <p>03220 Obturador Acti9 3</p> <p>totalmente montados y conexionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>		
	PLANTA SEGUND	1,000 u	cuadro electrico planta segunda Pdc 10...	15.950,000	15.950,00
	MOOE.8a	18,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	330,48
	MOOE11a	18,000 h	Especialista electricidad	15,700	282,60
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	16.563,080	331,26
		3,000 %	Costes Indirectos	16.894,340	506,83
Precio Total redondeado por Ud					17.401,17

Son " Diecisiete mil cuatrocientos un euros con diecisiete céntimos " po...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.2.15	14.02.222	Ud	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>A9C20732 ICT 25A 2NA 230/240Vca 1</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 29</p> <p>A9R61240 iLD 2P 40A 30mA A-SI 9</p> <p>A9F79450 iC60N 4P 50A C 1</p> <p>A9R81425 iLD 4P 25A 30mA AC 1</p> <p>A9R81240 iLD 2P 40A 30mA AC 12</p> <p>A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 4</p> <p>A9N18372 C120N 4P 80A C 10000A 415V MINIATURE CIR 1</p> <p>A9R81225 iLD 2P 25A 30mA AC 3</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 17</p> <p>A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 4</p> <p>A9R61425 iLD 4P 25A 30mA A-SI 2</p> <p>A9F79416 iC60N 4P 16A C 2</p> <p>04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2</p> <p>08128 Puerta Plena G IP30,24 mod,alto 1.230mm 2</p> <p>03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 2</p> <p>03220 Obturador Acti9 3</p> <p>08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1</p> <p>08108 Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm 2</p> <p>03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 11</p> <p>03001 Carril modular G,ancho 600mm 13</p> <p>03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 2</p> <p>LGY412560 Repartidor modular 4P 125A 60 Conex. 2</p> <p>LGYN12515 Regleta terminales neutro 125A 15Conex. 1</p> <p>03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 1</p> <p>totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.</p>		
	PLANTA TERCER	1,000 u	cuadro planta tercera	14.252,000	14.252,00
	MOOE.8a	18,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	330,48
	MOOE11a	18,000 h	Especialista electricidad	15,700	282,60
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	14.865,080	297,30
		3,000 %	Costes Indirectos	15.162,380	454,87
			Precio Total redondeado por Ud		15.617,25

Son " Quince mil seiscientos diecisiete euros con veinticinco céntimos "...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción
8.3.2.16	14.02.223	Ud	<p>Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.</p> <p>Material Descripción Cantidad</p> <p>LV432894 NSX630N Micrologic 2.3 630A 4P4R 1</p> <p>LV430650 NSX160F TM160D 4P4R 1</p> <p>LV429387 Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz 2</p> <p>29450 1 contact auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80 4</p> <p>LV429451 Adaptador SDE para bloques de relésNSX10 2</p> <p>LV431651 NSX250F TM200D 4P4R 1</p> <p>56173 RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz 2</p> <p>50439 TORO CERRADO IA 80MM 1</p> <p>50440 TORO CERRADO MA 120MM 1</p> <p>LC1D115004P7 CONT 115A 4P 230V 50/60HZ 2</p> <p>LADN11 BLOQUE CONT AUX 1NA/1NC FRONT 2</p> <p>A9R84425 iID 4P 25A 300mA AC 13</p> <p>A9A26929 iOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÑALIZ.CONM 15</p> <p>A9F94420 iC60L 4P 20A C 12</p> <p>LC2DT20P7 INV 20A AC1 4P 220V 50/60HZ 5</p> <p>LADN22 AUX CONT LADN22 2NA+2NC FRONT 10</p> <p>A9F94416 iC60L 4P 16A C 6</p> <p>A9E18073 Conmutador CM 3 posiciones 12</p> <p>A9E18070 Conmutador CM 2 posiciones 5</p> <p>A9E18325 Piloto iIL doble verde/rojo 12</p> <p>A9E18324 Piloto iIL simple amarillo 12</p> <p>A9R84440 iID 4P 40A 300mA AC 1</p> <p>A9R84225 iID 2P 25A 300mA AC 9</p> <p>A9F94440 iC60L 4P 40A C 1</p> <p>A9F79210 iC60N 2P 10A C 2</p> <p>A9F79216 iC60N 2P 16A C 7</p> <p>03452 Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P) 1</p> <p>03644 Tapa P NSX-CVS630 Hor.F/Z.M/Rot/Tel 4P 1</p> <p>LV432592 Cubrebornos cortos 4P NSX400/630 INV/INS 1</p> <p>LV432594 Cubrebornos largos 4P NSX400/630 INV/INS 1</p> <p>03420 Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo 1</p> <p>03243 Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert. 1</p> <p>03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 2</p> <p>LV429518 Cubrebornos largos 4P NSX100-250 INV/INS 1</p> <p>03401 Carril modular P,ancho 650mm 8</p> <p>03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 8</p> <p>03402 Carril modular P,regulable en prof.650mm 7</p> <p>03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 5</p> <p>03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 2</p> <p>08406 Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m 2</p> <p>08526 Puerta plena P IP55,ancho 650mm 2</p> <p>08746 Fondo atornillado P IP55,ancho 650mm 2</p> <p>08456 Techo P IP55.Ancho 650mm,Prof 400mm 2</p> <p>08486 Placa pasacable P IP55 A650mm.P400mm 2</p> <p>08566 Marco pivotante tapas P Ancho 650mm 2</p> <p>08755 2 Paredes laterales P IP55,prof. 400mm 1</p> <p>08717 Junta estanqueidad asoc. Ancho P IP55 2</p> <p>08403 Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m 1</p> <p>08523 Puerta plena P IP55,ancho 300mm 1</p> <p>08743 Fondo atornillado P IP55,ancho 300mm 1</p> <p>08453 Techo P IP55.Ancho 300mm,Prof 400mm 1</p> <p>08483 Placa pasacable P IP55 A300mm.P400mm 1</p> <p>04561 Linergy LGYE Perfil de 800A 4</p> <p>04661 Linergy BS Soporte JdB 5y10mm.Pas lat. 3</p> <p>04663 Linergy BS Soporte JdB Inf. ancho 150mm 1</p> <p>04658 Linergy LGYE 12 bases JdB.vert.630-1600 1</p>

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
			03571 Placa sop. P Perforada,4 mod+4 traviesas 1			
			03806 Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm 1			
totalmente montados y conexionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.						
CLIMA	1,000 u		cuadro climatizacion	37.572,000		37.572,00
MOOE.8a	21,000 h		Oficial 1ª electricidad	18,360		385,56
MOOE11a	21,000 h		Especialista electricidad	15,700		329,70
%02	2,000 %		Medios auxiliares	38.287,260		765,75
	3,000 %		Costes Indirectos	39.053,010		1.171,59
Precio Total redondeado por Ud						40.224,60

Son " Cuarenta mil doscientos veinticuatro euros con sesenta céntimos ...

8.3.2.17 14.02.224

Ud	Cantidad	Referencia	Designación
	1	34430	NS1000 N 4P FIJO F.A. MICROLOGIC 5.0 E
	1	33662	MX 200/250 VCA/VCC PARA AP. FIJO
	1	29450	1 contact auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80
	1	56173	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz
	1	56053	Toroidal rectangular Vigirex (280x115)
	1	3482	PLACA SOP P NS1600 VERTICAL FIJO
	1	3690	TAPA P NS1600 VERTICAL FIJO
	1	3802	TAPA G/P PLENA 2 MÓDULOS, ALTO=100mm
	1	3803	TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150mm
	1	4851	COMPARTIM. P LLEGADA ANT. NS1600 V. FIJO
	1	33643	PLETINAS ANTERIORES DE CANTO NT06/16 4
	1	33597	Cubrecamaras de corte NS630/1600 4P
	1	4926	COMPARTIM. P CONEX JDB NS-NT-NW PROF.400
	1	4486	CONEXIÓN P NS1250 VERTICAL FIJO 4 POLOS
	1	3401	CARRIL MODULAR P APARAMENTA MULTI 9
	1	3203	TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150mm
	1	8406	ARMADURA P ANCHO=650, PROF.=400, ALTO=2m
	1	8546	PUERTA TRANSPARENTE P IP55, ANCHO=650mm
	1	8746	FONDO ATORNILLADO P IP55, ANCHO=650mm
	1	8456	TECHO P IP55 ANCHO=650mm, PROFUND.=400mm
	1	8486	PLACA PASACABLES P IP55 PLENA A650 P400
	1	8566	MARCO PIVOTANTE P SOPORTE TAPAS ANCHO650
	1	8755	2 PAREDES LATERALES P IP55, PROFUND.=400
	1	4503	Perfil Linergy LGY vertical 800A 1,67m
	1	4657	3 SOPORTES P INSTALACIÓN PE VERTICAL
	1	4767	20 Tornillos Linergy M8 para barras
	1	8794	4 SOPORTES P FIJACIÓN CABLES PROF.=400mm
	1	8773	4 SOPORTES P FIJACIÓN CABLES ANCHO=300mm
	1	8717	JUNTA ESTANQUEIDAD ASOC. ANCHO P IP55
	2	3806	TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300mm
	1	3803	TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150mm
	4	4562	Perfil Linergy LGYE 1000A
	2	4664	SOPORTE P JDB 5Y10mm HORIZONTAL
	2	3803	TAPA G/P PLENA 3 MÓDULOS, ALTO=150mm

totalmente montados y conexionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

CT	1,000 u	cuadro proteccion ct	23.670,000	23.670,00
MOOE.8a	21,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	385,56
MOOE11a	21,000 h	Especialista electricidad	15,700	329,70
%02	2,000 %	Medios auxiliares	24.385,260	487,71
	3,000 %	Costes Indirectos	24.872,970	746,19

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción					
Precio Total redondeado por Ud							25.619,16	
Son " Veinticinco mil seiscientos diecinueve euros con dieciseis céntim...								
8.3.3 LINEAS ELECTRICAS								
8.3.3.1	14.02.301	ml	Manguera de cobre de 3x1.5 mm² de sección, libre de halógenos, con aislamiento tipo ES07Z1-K, de 750V de tensión nominal, colocado en el interior de canalización de PVC.					
	Cu_1'5	3,000 ml	Conductor de cobre de 1x1,5 mm2		0,170		0,51	
	MOOE.8a	0,015 h	Oficial 1ª electricidad		18,360		0,28	
	%02	2,000 %	Medios auxiliares		0,790		0,02	
		3,000 %	Costes Indirectos		0,810		0,02	
Precio Total redondeado por ml							0,83	
Son " Ochenta y tres céntimos " por ml								
8.3.3.2	14.02.302	ml	Manguera de cobre de 3x2.5 mm² de sección, libre de halógenos, con aislamiento tipo ES07Z1-K, de 750V de tensión nominal, colocado en el interior de canalización de PVC.					
	Cu_2'5	3,000 ml	Conductor de cobre de 1x2,5 mm2		0,230		0,69	
	MOOE.8a	0,015 h	Oficial 1ª electricidad		18,360		0,28	
	%02	2,000 %	Medios auxiliares		0,970		0,02	
		3,000 %	Costes Indirectos		0,990		0,03	
Precio Total redondeado por ml							1,02	
Son " Un euro con dos céntimos " por ml								
8.3.3.3	14.02.303	ml	Manguera de cobre de 3x4 mm² de sección, libre de halógenos, con aislamiento tipo ES07Z1-K, de 750V de tensión nominal, colocado en el interior de canalización de PVC.					
	Cu_4	3,000 ml	Conductor de cobre de 1x4 mm ²		0,290		0,87	
	MOOE.8a	0,015 h	Oficial 1ª electricidad		18,360		0,28	
	%02	2,000 %	Medios auxiliares		1,150		0,02	
		3,000 %	Costes Indirectos		1,170		0,04	
Precio Total redondeado por ml							1,21	
Son " Un euro con veintiun céntimos " por ml								
8.3.3.4	14.02.305	ml	Conductor de cobre de 5x2'5 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento de PRC, 0'6/1 KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de tubo rígido.					
	PU016a	5,000 m	Conductor de cobre de 1x2'5 mm ² 0'6/1...		0,360		1,80	
	MOOE.8a	0,015 h	Oficial 1ª electricidad		18,360		0,28	
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares		2,080		0,04	
		3,000 %	Costes Indirectos		2,120		0,06	
Precio Total redondeado por ml							2,18	
Son " Dos euros con dieciocho céntimos " por ml								

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.3.3.5	14.02.306	ml	Conductor de cobre de 5x4 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento de PRC, 0'6/1 KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de tubo de PVC.			
	PU017	5,000 ml	Conductor de cobre de 1x4 mm ²	0,520	2,60	
	MOOE.8a	0,015 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,28	
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	2,880	0,06	
		3,000 %	Costes Indirectos	2,940	0,09	
			Precio Total redondeado por ml		3,03	
			Son " Tres euros con tres céntimos " por ml			
8.3.3.6	20.06.308	ml	Manguera de cobre de 5x6 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, 0'6/1 KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización de PVC.			
	PU018	5,000 ml	Conductor de cobre de 1x6 mm ²	0,870	4,35	
	MOOE.8a	0,020 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,37	
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	4,720	0,09	
		3,000 %	Costes Indirectos	4,810	0,14	
			Precio Total redondeado por ml		4,95	
			Son " Cuatro euros con noventa y cinco céntimos " por ml			
8.3.3.7	14.02.309	m	Manguera de cobre de 5x16 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, de 0,6/1KV de tensión nominal, colocado en el interior de canalización de PVC.			
	PU019m	5,000 ml	Conductor de cobre de 1x16 mm ²	1,490	7,45	
	MOOE.8a	0,015 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,28	
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	7,730	0,15	
		3,000 %	Costes Indirectos	7,880	0,24	
			Precio Total redondeado por m		8,12	
			Son " Ocho euros con doce céntimos " por m			
8.3.3.8	20.06.311	ml	Manguera de cobre de 4x25+1x16 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, 0,6/1KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización de PVC.			
	PU019	4,000 ml	Conductor de cobre de 1x25 mm ²	1,970	7,88	
	PU019m	1,000 ml	Conductor de cobre de 1x16 mm ²	1,490	1,49	
	MOOE.8a	0,035 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,64	
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	10,010	0,20	
		3,000 %	Costes Indirectos	10,210	0,31	
			Precio Total redondeado por ml		10,52	
			Son " Diez euros con cincuenta y dos céntimos " por ml			
8.3.3.9	14.02.311	ml	Línea de cobre de 3x50+2x25 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, 0,6/1KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización de PVC.			
	PU021	3,000 ml	Conductor de cobre de 1x50 mm ²	2,540	7,62	
	PU019	2,000 ml	Conductor de cobre de 1x25 mm ²	1,970	3,94	
	MOOE.8a	0,035 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,64	
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	12,200	0,24	
		3,000 %	Costes Indirectos	12,440	0,37	
			Precio Total redondeado por ml		12,81	
			Son " Doce euros con ochenta y un céntimos " por ml			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.3.10	14.02.312	ml	Línea de cobre de 3x70+2x35 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, 0.6/1KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización de PVC.		
	PU021b	3,000 ml	Conductor de cobre de 1x70 mm ²	2,300	6,90
	PU020	2,000 ml	Conductor de cobre de 1x35 mm ²	1,990	3,98
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	1,84
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	12,720	0,25
		3,000 %	Costes Indirectos	12,970	0,39
Precio Total redondeado por ml					13,36

Son " Trece euros con treinta y seis céntimos " por ml

8.3.3.11	14.02.316	m	Línea repartidora instalada con cuatro conductores de cobre con aislamiento RV 0.6/1 kV; seis conductores de fase de 240 mm² de sección y cuatro conductor neutro de 240mm², protegida bajo canalización metálica con grado de protección mecánica 7, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,77
	MOOE11a	0,300 h	Especialista electricidad	15,700	4,71
	PIEC.4aao	10,500 m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x240	10,450	109,73
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	116,210	2,32
		3,000 %	Costes Indirectos	118,530	3,56
Precio Total redondeado por m					122,09

Son " Ciento veintidos euros con nueve céntimos " por m

8.3.3.12	14.02.319	ml	Línea de cobre de 3x240+2x240mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, 0.6/1KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización de PVC.		
	PIEC.4aao	5,250 m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x240	10,450	54,86
	MOOE.8a	0,110 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	2,02
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	56,880	1,14
		3,000 %	Costes Indirectos	58,020	1,74
Precio Total redondeado por ml					59,76

Son " Cincuenta y nueve euros con setenta y seis céntimos " por ml

8.3.3.13	14.02.320	ml	Manguera de cobre de 9x1.5 mm² de sección, libre de halógenos, con aislamiento RZ1-K, para maniobra de encendidos.		
	Cu_9x1'5	1,000 ml	Manguera de cobre de 9x1.5 mm ² RZ1-K	5,850	5,85
	MOOE.8a	0,025 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,46
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	6,310	0,13
		3,000 %	Costes Indirectos	6,440	0,19
Precio Total redondeado por ml					6,63

Son " Seis euros con sesenta y tres céntimos " por ml

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.3.14	14.02.322	m	Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm² de sección, colocada bajo canaleta de PVC de 30x10 mm de sección, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	17,060	1,36
	PIEC.2aa	3,150 m	Cable Cu rígido 450/750V 1x1.5	0,150	0,47
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	1,84
	PIEC32abb	1,050 m	Canaleta PVC 30x10 30acc	0,960	1,01
	PIEC19ab	1,050 m	Tb flx db capa PVC 13.5mm 30%acc	0,320	0,34
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,020	0,10
		3,000 %	Costes Indirectos	5,120	0,15
Precio Total redondeado por m					5,27

Son " Cinco euros con veintisiete céntimos " por m

8.3.3.15	14.053	m	Línea eléctrica construida mediante , cable de CU con nivel aislante 0,6/1 kV libre de halógenos EXZHELLENT - XXI de la marca GENERAL CABLE o equivalente de sección 1x2,5 mm², instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión y piezas especiales. Totalmente instalada y verificada.		
	MOOE.8a	0,030 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,55
	LC11X2.5	1,000 m	Cable 1x2,5 mm ² de 0,6/1 kV	0,970	0,97
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	1,520	0,03
		3,000 %	Costes Indirectos	1,550	0,05
Precio Total redondeado por m					1,60

Son " Un euro con sesenta céntimos " por m

8.3.3.16	20.06.303	ml	Manguera de cobre de 3x6 mm² de sección, libre de halógenos, con aislamiento tipo ES07Z1-K, de 750V de tensión nominal, colocado en el interior de canalización de PVC.		
	Cu_6	3,000 ml	Conductor de cobre de 1x6 mm ²	0,650	1,95
	MOOE.8a	0,016 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,29
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	2,240	0,04
		3,000 %	Costes Indirectos	2,280	0,07
Precio Total redondeado por ml					2,35

Son " Dos euros con treinta y cinco céntimos " por ml

8.3.3.17	14.02.321	m	Línea repartidora instalada con cuatro conductores de cobre con aislamiento RV 0.6/1 kV; tres conductores de fase de 240 mm² de sección y un conductor neutro de 150 mm², protegida bajo canalización de PVC con grado de protección mecánica 7, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,77
	MOOE11a	0,300 h	Especialista electricidad	15,700	4,71
	PIEC.4aao	3,150 m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x240	10,450	32,92
	PIEC.4aam	1,050 m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x150	8,000	8,40
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	47,800	0,96
		3,000 %	Costes Indirectos	48,760	1,46
Precio Total redondeado por m					50,22

Son " Cincuenta euros con veintidos céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.3.3.18	20.06.309	ml	Manguera de Cu de 5x10 mm² de sección, libre de halógenos, con aislamiento tipo RZ1-K, de 0,6/1KV de tensión nominal, colocado en el interior de canalización de PVC.			
	EU110003	5,000 ml	Conductor de Cu de 1x10mm ²	0,990	4,95	
	MOOE.8a	0,020 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,37	
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	5,320	0,11	
		3,000 %	Costes Indirectos	5,430	0,16	
Precio Total redondeado por ml					5,59	

Son " Cinco euros con cincuenta y nueve céntimos " por ml

8.3.3.19	20.06.309b	m	Manguera de cobre de 5x10 mm² de sección, libre de halógenos, tipo Afumex Firs, para los circuitos de ascensores, aislamiento tipo RV-K, 0'6/1 KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización.			
	PU018mFirs	5,000 m	Conductor de cu de 1x10 mm ² Afumex ...	3,170	15,85	
	MOOE.8a	0,015 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,28	
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	16,130	0,32	
		3,000 %	Costes Indirectos	16,450	0,49	
Precio Total redondeado por m					16,94	

Son " Dieciseis euros con noventa y cuatro céntimos " por m

8.3.3.20	20.06.308b	m	Manguera de cobre de 5x6 mm² de sección, libre de halógenos, tipo Afumex Firs, para los circuitos de ascensores, aislamiento tipo RV-K, 0'6/1 KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización.			
	PU018aFirs	5,000 m	Conductor de cu de 1x6 mm ² Afumex Firs	2,990	14,95	
	MOOE.8a	0,015 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,28	
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	15,230	0,30	
		3,000 %	Costes Indirectos	15,530	0,47	
Precio Total redondeado por m					16,00	

Son " Dieciseis euros " por m

8.3.3.21	14.02.324	m	Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm² de sección, aislamiento de silicona transparente , incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
	MOOA.9a	0,050 h	Oficial 2ª construcción	17,060	0,85	
	MOOE.8a	0,050 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,92	
	PIEC.2aaD	3,150 m	Cable Cu flexible aislam silicona 450/75...	0,780	2,46	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,230	0,08	
		3,000 %	Costes Indirectos	4,310	0,13	
Precio Total redondeado por m					4,44	

Son " Cuatro euros con cuarenta y cuatro céntimos " por m

8.3.4 LUMINARIAS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.4.1	14.02.405	Ud	Equipo autónomo de emergencia y señalización Legrand serie D4 o equivalente test 250 lm, autonomía 1 hora. Todo ello instalado y conexionado.		
		Legrand_D4	1,000 ud	Aparato autónomo emerg. + señal.	42,560
		MOOE.8a	0,150 h	Oficial 1ª electricidad	18,360
		MOOE11a	0,150 h	Especialista electricidad	15,700
		%02	2,000 %	Medios auxiliares	47,670
			3,000 %	Costes Indirectos	48,620
Precio Total redondeado por Ud					50,08

Son " Cincuenta euros con ocho céntimos " por Ud

8.3.4.2	14.02.404	Ud	Aplique de superficie marca LED-C4 modelo CMV2, con proteccion IP65, 4w de consumo, 440 lúmenes , estructura de policarbonato, , difusor prismatizado, con equipo multivoltaje incluido .Totalmente instalada.		
		CMV2	1,000 u	Aplique de superficie led .c4	38,000
		MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	18,360
		MOOE11a	0,100 h	Especialista electricidad	15,700
		%02	2,000 %	Medios auxiliares	41,410
			3,000 %	Costes Indirectos	42,240
Precio Total redondeado por Ud					43,51

Son " Cuarenta y tres euros con cincuenta y un céntimos " por Ud

8.3.4.3	14.02.402A	Ud	Luminaria suspendida Stayled 11615 80 IRX 16115 de 57,8 W de la marca Ireluz o equivalente, equipada con doble placa led tipo ELT de 2x 6,4 W, fabricado en Aluminio extrusionado , pintada al horno ,Driver de corriente constante ELT, difusor de policarbonato de alta transmitancia lumínica, con estriado posterior para la difusión uniforme de la luz. Con soportacion mediante cables de acero , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones. Totalmente instalada, conexionada y perfecto funcionamiento.		
		IRELUZ11615	1,000 u	Luminaria IRELIZ 11615 LED 57,8w	223,000
		MOOE.8a	0,015 h	Oficial 1ª electricidad	18,360
		MOOE11a	0,015 h	Especialista electricidad	15,700
		%02	2,000 %	Medios auxiliares	223,520
			3,000 %	Costes Indirectos	227,990
Precio Total redondeado por Ud					234,83

Son " Doscientos treinta y cuatro euros con ochenta y tres céntimos " po...

8.3.4.4	14.02.402B	Ud	Luminaria suspendida Stayled 11615 80 IRX 16115 de 57,8 W de la marca Ireluz o equivalente, equipada con doble placa led tipo ELT de 2x 6,4 W, fabricado en Aluminio extrusionado , pintada al horno ,Driver con equipo regulable ELT, difusor de policarbonato de alta transmitancia lumínica,con estriado posterior para la difusión uniforme de la luz Con soportacion mediante cables de acero , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones. Totalmente instalada, conexionada y perfecto funcionamiento.		
		IRELUZ11615	1,000 u	Luminaria IRELIZ 11615 LED 57,8w	223,000
		KITDALI	1,000 U	alimentador regulable led	65,000
		MOOE.8a	0,015 h	Oficial 1ª electricidad	18,360
		MOOE11a	0,015 h	Especialista electricidad	15,700
		%02	2,000 %	Medios auxiliares	288,520
			3,000 %	Costes Indirectos	294,290
Precio Total redondeado por Ud					303,12

Son " Trescientos tres euros con doce céntimos " por Ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.4.5	14.02.401	ml	Luminaria IP66 estancia, modelo Hydro LED 960 ,o equivalente , marca disano. luminaria LEd white de 24 W en su interior. . Totalmente instalada y conexiada.		
			960 HYDRO	1,000 u	LUMINARIA ESTANCA 960hydro estancia
			MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad
			MOOE11a	0,300 h	Especialista electricidad
			%02	2,000 %	Medios auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total redondeado por ml
					67,47

Son " Sesenta y siete euros con cuarenta y siete céntimos " por ml

8.3.4.6	14.02.403	Ud	Luminaria IMRP-106-S minipaned IP40 de IRELUZ o equivalente, construida en Aluminio extrusionado pintado al horno, con alimentacion driver FLT de corriente constante para led, óptica de policarbonato opal de alta transmitancia luminica, fuente de luz 2x36 W mediante placa LEd ELT 6,4 W . Para montage en superficie , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones.		
					Totalmente instalada, conexiada y puesta en marcha..
			IRELUZIMRP106	1,000 u	Luminaria IRELUZ IMRP-106-S 2X36 ...
			MOOE.8a	0,015 h	Oficial 1ª electricidad
			MOOE11a	0,015 h	Especialista electricidad
			%02	2,000 %	Medios auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total redondeado por Ud
					322,03

Son " Trescientos veintidos euros con tres céntimos " por Ud

8.3.4.7	14.109	ud	Detector de movimiento pasivo para aplicaciones de ahorro energético en interior LRM8116 de Philips o equivalente. Incluye soporte para ajustar el detector en horizontal y en vertical. Detecta movimiento dentro de un ángulo de 90º (alcance máximo de 15m por 15m montado a una altura de 2.1m). Dotado de un ajuste de retardo de apagado de 0 a 35 minutos. Posee una célula interna - ajustable por potenciómetro- que desactiva la función del detector si el nivel de luz medio es superior al ajustado en la célula. Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento		
			MOOE.8a	0,150 h	Oficial 1ª electricidad
			LRM8116	1,000 ud	Detector de movimiento de ángulo abierto
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total redondeado por ud
					69,31

Son " Sesenta y nueve euros con treinta y un céntimos " por ud

8.3.4.8	14.108	ud	Sensor de nivel de iluminacion con salida DALI marca HELVAR HEF modelo 316 o equivalente . Reduce gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo bajo el Luxsense está por encima del valor seleccionado. control de movimiento mediante infrarrojopasivo y control remto por infarrojos.Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento		
			MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1ª electricidad
			HEF316	1,000 ud	Sensor HELVAR HEF 316
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
					Precio Total redondeado por ud
					90,97

Son " Noventa euros con noventa y siete céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.4.9	14.02.407	Ud	Luminaria high light led 200w de LEDVANCE o Equivalente .Cuerpo de Aluminio pintado al horno em negro, flujo luminoso 22000 lm. Con soportacion mediante cables de acero , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones. Totalmente instalada, conexionada y perfecto funcionamiento.		
	BAYLED 200	1,000 u	Luminaria HIGH BAY LED 200W	223,000	223,00
	MOOE.8a	0,015 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,28
	MOOE11a	0,015 h	Especialista electricidad	15,700	0,24
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	223,520	4,47
		3,000 %	Costes Indirectos	227,990	6,84
Precio Total redondeado por Ud					234,83

Son " Doscientos treinta y cuatro euros con ochenta y tres céntimos " po...

8.3.4.10	OD_5200.1x28	ud	Luminaria para iluminación lineal, de dimensiones reducidas (53x59 mm), de la marca ODELUX o equivalente, modelo OD-5200, equipada con 1 lámpara fluorescente T5 de 28 W, con protección IP-20, incluso sujeciones y accesorios. Totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento.		
	OD_5200-1x28	1,000 u	Luminaria lineal, de 1x28 W	35,970	35,97
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,67
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	42,780	0,86
		3,000 %	Costes Indirectos	43,640	1,31
Precio Total redondeado por ud					44,95

Son " Cuarenta y cuatro euros con noventa y cinco céntimos " por ud

8.3.4.11	14.02.409	Ud	Proyector Discovery de artesolar o equivalente, construida en Aluminio extruido pintado al horno, disipador aluminio 6063, IP65 , led tipo SMD2825 0,8W/led y potencia total de 100W por proyector, difusor de policarbonato opal de alta transmitancia lumínica, driver regulable . Para montage en superficie , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones.		
Totalmente instalada, conexionada y puesta en marcha..					
	DISCOVERY 100	1,000 u	Proyector discovery 100W	239,200	239,20
	MOOE.8a	0,015 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,28
	MOOE11a	0,015 h	Especialista electricidad	15,700	0,24
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	239,720	4,79
		3,000 %	Costes Indirectos	244,510	7,34
Precio Total redondeado por Ud					251,85

Son " Doscientos cincuenta y un euros con ochenta y cinco céntimos " p...

8.3.5 MECANISMOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:276 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
8.3.5.1	14.02.502	Ud	IPunto de luz Comutado realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, Simon serie Detail 82 Original - Air, grafito base blanca marco 1 elemento ref. 8200610-038. Función - Conmutador 10 AX 250V				
			7700201-039	1,000 u	Conmutador con embornamiento 1click®	6,700	6,70
			8200610-038	1,000 u	Marco para 1 elemento grafito Detail82	6,300	6,30
			82010-38	1,000 u	Tecla indiv. para mecanismos de mando	3,620	3,62
			MOOE.8a	0,120 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	2,20
			MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	15,700	1,88
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	20,700	0,41
				3,000 %	Costes Indirectos	21,110	0,63

Precio Total redondeado por Ud 21,74

Son " Veintiun euros con setenta y cuatro céntimos " por Ud

8.3.5.2	14.02.503	Ud	Punto de luz para base Shucko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, serie Detail 82 Original - Air, grafito base blanca marco 1 elemento ref. 8200610-038. Función - Base de enchufe schuko 16A 250V				
			82041-38	1,000 u	Tapa para base de enchufe schuko	4,010	4,01
			75432-39	1,000 u	Base de enchufe schuko con emb.tornillo	4,870	4,87
			8200610-038	1,000 u	Marco para 1 elemento grafito Detail82	6,300	6,30
			MOOE.8a	0,150 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	2,75
			MOOE11a	0,150 h	Especialista electricidad	15,700	2,36
			%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	20,290	0,41
				3,000 %	Costes Indirectos	20,700	0,62

Precio Total redondeado por Ud 21,32

Son " Veintiun euros con treinta y dos céntimos " por Ud

8.3.5.3	20.06.556	ud	Caja de empotrar Simon 500 CIMA con IP4X de 4 módulos (ref. 51020104-039) compuesta por un marco con bastidores de 4 módulos, acabado grafito (51010104-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito (ref. 50010432-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. 50010432-037), 2 placas de Voz y Datos conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001085-038). Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1 o Similar.				
---------	-----------	----	--	--	--	--	--

Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.

			50010432-038	2,000 ud	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	16,210	32,42
			52550900-038	4,000 u	BASTIDOR Y MARCO GRAFITO	3,020	12,08
			50010432-037	1,000 u	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	15,900	15,90
			50001085-038	2,000 u	PLACA VD PLANA CG 2 CAT6A FTP ...	18,630	37,26
			52550114-033	1,000 u	Minicolumna 1 cara 4 modulos alu-gra	88,990	88,99
			MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,67
			MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14
			%0200	2,000 %	Medios auxiliares	193,460	3,87
				3,000 %	Costes Indirectos	197,330	5,92

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

Precio Total redondeado por ud 203,25

Son " Doscientos tres euros con veinticinco céntimos " por ud

8.3.5.4 20.06.556B **ud** **Minicolumna SIMON 500 CIMA 1 Cara de 2 módulos, con IP4X en acabado aluminio (ref. 52550112-033) compuesta por 1 zócalo individual (Incluido), 1 embellecedor individual en acabado grafito (Incluido), 1 tapa superior en acabado grafito (Incluido), 2 marcos embellecedores y bastidores en acabado grafito (ref. 52550900-038), 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito (ref. 50010432-038), 1 Base K45 schuko , acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. K11/6) y 1 placas planas de Voz y Datos con 2 conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001089-038). Incluye los marcos y adaptadores necesarios para su correcta instalación.**
Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.
Incorpora una compartimentación entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.
Diseño del producto realizado bajos los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-50.085. Producto marcado CE , o Similar.

Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.

50010432-038	1,000 ud	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	16,210	16,21
K11 6	1,000 u	BASE SCHUKO K45 EMBORNAMIEN...	6,550	6,55
52550900-038	2,000 u	BASTIDOR Y MARCO GRAFITO	3,020	6,04
50012088-038	1,000 u	PLACA ADAPTADORA INDIV PARA K...	1,730	1,73
50001089-038	1,000 u	PLACA VD PLANA CG 2 CAT6A FTP GR	34,730	34,73
52550112-033	1,000 u	MINICOLUMNA 1 CARA 2 MODS AL	71,940	71,94
MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,67
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	144,010	2,88
	3,000 %	Costes Indirectos	146,890	4,41

Precio Total redondeado por ud 151,30

Son " Ciento cincuenta y un euros con treinta céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº		Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400 P:278 de 548 D: 17-0007976-002-02997		Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2017		Total	
8.3.5.5		20.06.557	ud	<p>Caja de empotrar Simon 500 CIMA con IP4X de 2 módulos (Ref: 51020102-039) compuesta por un marco con bastidores de 2 módulos, acabado grafito (ref. 51010102-038), 1 Base schuko K45 acabado grafito (ref. KS11/14), 1 Base schuko K45 SAI acabado Rojo (ref. KS11/6) y 1 placas planas de Voz y Datos con 1 conectores RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001085-038) .Incluye los adaptadores, placas y demas materiales para su correcta configuracion.</p> <p>Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.</p> <p>Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.</p> <p>Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1 o Similar.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.</p>						
		KS11 14	1,000 u	BASE SCHUKO K45 RAPIDO PIN SE...	10,070				10,07	
		51010102-038	1,000 u	MARCO EMPOTRAR 2 MÓDULOS GR...	12,010				12,01	
		K17 14	1,000 u	PLACA K45 CIEGA GRAF	2,510				2,51	
		50001085-038	1,000 u	PLACA VD PLANA CG 2 CAT6A FTP ...	18,630				18,63	
		51020102-039	1,000 u	CAJETÍN EMPOTRAR 2 MÓDULOS	9,880				9,88	
		K11 6PIN	1,000 u	BASE SCHUKO K45 EMBORNAMIEN...	9,870				9,87	
		50010432-038	1,000 ud	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	16,210				16,21	
		MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360				3,67	
		MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700				3,14	
		%0200	2,000 %	Medios auxiliares	85,990				1,72	
			3,000 %	Costes Indirectos	87,710				2,63	
Precio Total redondeado por ud									90,34	

Son " Noventa euros con treinta y cuatro céntimos " por ud

8.3.5.6 20.06.558

ud

Caja de Superficie Simon 500 CIMA con IP4X de 4 módulos (ref. 51000004-038) compuesta por un marco con bastidores de 4 módulos, acabado grafito (51010104-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito (ref. 50010432-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. 50010432-037), 2 placas de Voz y Datos conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001085-038).

Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.

Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.

Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1 o Similar.

Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.

51000004-038	1,000 u	CAJETÍN sUPF 4 MÓDULOS CIMA 50...	29,810	29,81
50001085-038	2,000 u	PLACA VD PLANA CG 2 CAT6A FTP ...	18,630	37,26
51010104-038	1,000 u	MARCO 4 MODULOS DOBLES CIMA ...	17,250	17,25
50010432-037	1,000 u	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	15,900	15,90
50010432-038	2,000 ud	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	16,210	32,42
MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,67
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	139,450	2,79
	3,000 %	Costes Indirectos	142,240	4,27

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio Total redondeado por ud
				146,51

Son " Ciento cuarenta y seis euros con cincuenta y un céntimos " por ud

8.3.5.7	20.06.559	ud	<p>Caja de empotrar Simon 500 CIMA con IP4X de 4 módulos (ref. 51020104-039) compuesta por un marco con bastidores de 4 módulos, acabado grafito (51010104-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito (ref. 50010432-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. 50010432-037), 2 placas de Voz y Datos conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001085-038).</p> <p>Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.</p> <p>Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.</p> <p>Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1 o Similar.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.</p>	<table> <tr><td>51020104-039</td><td>2,000</td><td>CAJETÍN EMPOTRAR 4 MÓDULOS CI...</td><td>15,630</td><td>31,26</td></tr> <tr><td>51010104-038</td><td>1,000 u</td><td>MARCO 4 MODULOS DOBLES CIMA ...</td><td>17,250</td><td>17,25</td></tr> <tr><td>50010432-038</td><td>2,000 ud</td><td>BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...</td><td>16,210</td><td>32,42</td></tr> <tr><td>50001085-038</td><td>2,000 u</td><td>PLACA VD PLANA CG 2 CAT6A FTP ...</td><td>18,630</td><td>37,26</td></tr> <tr><td>50010432-037</td><td>1,000 u</td><td>BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...</td><td>15,900</td><td>15,90</td></tr> <tr><td>MOOE.8a</td><td>0,200 h</td><td>Oficial 1ª electricidad</td><td>18,360</td><td>3,67</td></tr> <tr><td>MOOE11a</td><td>0,200 h</td><td>Especialista electricidad</td><td>15,700</td><td>3,14</td></tr> <tr><td>%0200</td><td>2,000 %</td><td>Medios auxiliares</td><td>140,900</td><td>2,82</td></tr> <tr><td></td><td>3,000 %</td><td>Costes Indirectos</td><td>143,720</td><td>4,31</td></tr> <tr><td colspan="4">Precio Total redondeado por ud</td><td style="text-align: right;">148,03</td></tr> </table>	51020104-039	2,000	CAJETÍN EMPOTRAR 4 MÓDULOS CI...	15,630	31,26	51010104-038	1,000 u	MARCO 4 MODULOS DOBLES CIMA ...	17,250	17,25	50010432-038	2,000 ud	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	16,210	32,42	50001085-038	2,000 u	PLACA VD PLANA CG 2 CAT6A FTP ...	18,630	37,26	50010432-037	1,000 u	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	15,900	15,90	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,67	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	140,900	2,82		3,000 %	Costes Indirectos	143,720	4,31	Precio Total redondeado por ud				148,03
51020104-039	2,000	CAJETÍN EMPOTRAR 4 MÓDULOS CI...	15,630	31,26																																																		
51010104-038	1,000 u	MARCO 4 MODULOS DOBLES CIMA ...	17,250	17,25																																																		
50010432-038	2,000 ud	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	16,210	32,42																																																		
50001085-038	2,000 u	PLACA VD PLANA CG 2 CAT6A FTP ...	18,630	37,26																																																		
50010432-037	1,000 u	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	15,900	15,90																																																		
MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,67																																																		
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14																																																		
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	140,900	2,82																																																		
	3,000 %	Costes Indirectos	143,720	4,31																																																		
Precio Total redondeado por ud				148,03																																																		

Son " Ciento cuarenta y ocho euros con tres céntimos " por ud

8.3.5.8	20.06.560	ud	<p>Caja doble de empotrar K45 SIMON CONNECT para instalación sobre 2 cajetines individuales (ref.31710-61) para el clipaje directo de mecanismos K45. Compuesta por 1 marco doble y bastidor 45x45mm en acabado gris grafito (ref. KR445/14), 1 base schuko K45 acabado Grafito (ref. K01/14) y 1 placa K45 con 1 conector SIMON CONNECT categoría 6 UTP en acabado gris grafito (ref. K76/14).</p> <p>Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.</p> <p>Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-20.451, equivalente la norma IEC-60670. Producto marcado CE o Similar.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.</p>	<table> <tr><td>KR445 14</td><td>1,000 u</td><td>MARCO DOBLE Y 2 BASTIDORES K4...</td><td>5,360</td><td>5,36</td></tr> <tr><td>K76 14</td><td>1,000 u</td><td>PLACA K45 VD CG 1 AMP/BR/SY/KR/...</td><td>3,810</td><td>3,81</td></tr> <tr><td>31710-61</td><td>2,000 u</td><td>Caja empotrar 1 elemento tabique obra</td><td>0,420</td><td>0,84</td></tr> <tr><td>K01 14</td><td>1,000 u</td><td>BASE SCHUKO K45 BLANCO GR</td><td>4,560</td><td>4,56</td></tr> <tr><td>MOOE.8a</td><td>0,200 h</td><td>Oficial 1ª electricidad</td><td>18,360</td><td>3,67</td></tr> <tr><td>MOOE11a</td><td>0,200 h</td><td>Especialista electricidad</td><td>15,700</td><td>3,14</td></tr> <tr><td>%0200</td><td>2,000 %</td><td>Medios auxiliares</td><td>21,380</td><td>0,43</td></tr> <tr><td></td><td>3,000 %</td><td>Costes Indirectos</td><td>21,810</td><td>0,65</td></tr> <tr><td colspan="4">Precio Total redondeado por ud</td><td style="text-align: right;">22,46</td></tr> </table>	KR445 14	1,000 u	MARCO DOBLE Y 2 BASTIDORES K4...	5,360	5,36	K76 14	1,000 u	PLACA K45 VD CG 1 AMP/BR/SY/KR/...	3,810	3,81	31710-61	2,000 u	Caja empotrar 1 elemento tabique obra	0,420	0,84	K01 14	1,000 u	BASE SCHUKO K45 BLANCO GR	4,560	4,56	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,67	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,380	0,43		3,000 %	Costes Indirectos	21,810	0,65	Precio Total redondeado por ud				22,46
KR445 14	1,000 u	MARCO DOBLE Y 2 BASTIDORES K4...	5,360	5,36																																													
K76 14	1,000 u	PLACA K45 VD CG 1 AMP/BR/SY/KR/...	3,810	3,81																																													
31710-61	2,000 u	Caja empotrar 1 elemento tabique obra	0,420	0,84																																													
K01 14	1,000 u	BASE SCHUKO K45 BLANCO GR	4,560	4,56																																													
MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,67																																													
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14																																													
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,380	0,43																																													
	3,000 %	Costes Indirectos	21,810	0,65																																													
Precio Total redondeado por ud				22,46																																													

Son " Veintidos euros con cuarenta y seis céntimos " por ud

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial				

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial				

8.3.5.9 20.06.561

ud

Caja doble de empotrar K45 SIMON CONNECT para instalación sobre 1 cajetines individuales (ref.31710-61) para el clipaje directo de mecanismos K45. Compuesta por 1 marco simple y bastidor 45x45mm en acabado gris grafito (ref. KR245/14) para 1 placa K45 con 1 conector SIMON CONNECT categoría 6 UTP en acabado gris grafito (ref. K76/14).

Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.

Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la nomra UNE-20.451, equivalene la norma IEC-60670. Producto marcado CE o Similar.

Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.

K76 14	1,000 u	PLACA K45 VD CG 1 AMP/BR/SY/KR/...	3,810	3,81
KR245 14	1,000 u	MARCO INDIVIDUAL Y BASTIDOR K4...	2,960	2,96
31710-61	1,000 u	Caja empotrar 1 elemento tabique obra	0,420	0,42
MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,67
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,000	0,28
	3,000 %	Costes Indirectos	14,280	0,43
Precio Total redondeado por ud				14,71

8.3.5.10 20.06.562	ud	Marco de empotrar de 3 Elementos para pantalla de TV, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, Simon serie Detail 82 Original - Air, grafito base blanca marco 3 elementos ref. 8200630-038, incluyendo una base de enchufe schuko 16A 250V
--------------------	----	--

82005-38	1,000 u	Placa v&d plana cg para 1 RJ45 AMP	18,320	18,32
82041-38	1,000 u	Tapa para base de enchufe schuko	4,010	4,01
75487-39	1,000 u	Toma señal R-TV+SAT no modular inte...	11,320	11,32
75544-39	1,000 u	Conector RJ45 AMP categoría 6 UTP	18,320	18,32
82097-38	1,000 u	Placa para tomas inductivas de R-TV+...	4,220	4,22
8200630-038	1,000 u	Marco para 3 elementos GRAF Detail82	18,660	18,66
MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,67
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	81,660	1,63
	3,000 %	Costes Indirectos	83,290	2,50
Precio Total redondeado por ud				85,79

8.3.5.11 14.02.502B	Ud	<p>Punto de luz para Grupo de 2 Comutadores en Marco Individual, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, Simon serie Detail 82 Original - Air, grafito base blanca marco 1 elemento ref. 8200610-038. Función - Grupo de 2 conmutadores 10AX 250V</p>
---------------------	----	---

75397-39	1,000 u	Conmutador doble embornamiento rápido	18,380	18,38
82026-38	1,000 u	Tecla doble para mecanismos de mando	4,610	4,61
8200610-038	1,000 u	Marco para 1 elemento grafito Detail82	6,300	6,30
MOOE.8a	0,120 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	2,20
MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	15,700	1,88
%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	33,370	0,67
	3,000 %	Costes Indirectos	34,040	1,02
Precio Total redondeado por Ud				35.06

FACULTAD DE ENFERMERÍA Y PODOLOGÍA

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2017		Total
8.3.5.12	20.06.563	ud	<p>Caja de empotrar Simon 500 CIMA con IP4X de 4 módulos (ref. 51020104-039) compuesta por un marco con bastidores de 4 módulos, acabado grafito (51010104-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito (ref. 50010432-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. 50010432-037), 2 placas de Voz y Datos conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001085-038).</p> <p>Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.</p> <p>Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.</p> <p>Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1 o Similar.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.</p>			
	51020104-039	1,000	CAJETÍN EMPOTRAR 4 MÓDULOS CI...	15,630		15,63
	50001085-038	2,000 u	PLACA VD PLANA CG 2 CAT6A FTP ...	18,630		37,26
	51010104-038	1,000 u	MARCO 4 MODULOS DOBLES CIMA ...	17,250		17,25
	50010432-037	1,000 u	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	15,900		15,90
	50010432-038	2,000 ud	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	16,210		32,42
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360		3,67
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700		3,14
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	125,270		2,51
		3,000 %	Costes Indirectos	127,780		3,83
Precio Total redondeado por ud						131,61

Son " Ciento treinta y un euros con sesenta y un céntimos " por ud

8.3.5.13 20.06.564

ud

Minicolumna SIMON 500 CIMA 1 Cara de 5módulos, con IP4X en acabado aluminio (ref. 52550115-033) compuesta por 1 zócalo individual (Incluido), 1 embellecedor individual en acabado grafito (Incluido), 1 tapa superior en acabado grafito (Incluido), 5 marcos embellecedores y bastidores en acabado grafito (ref. 52550900-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito (ref. 50010432-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. 50010432-037) y 2 placas planas de Voz y Datos con 2 conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001089-038).

Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.

Incorpora una compartimentación entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.

Diseño del producto realizado bajos los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-50.085. Producto marcado CE o similar.

Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.

50010432-038	2,000 ud	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	16,210	32,42
52550900-038	5,000 u	BASTIDOR Y MARCO GRAFITO	3,020	15,10
52550115-033	1,000	MINICOLUMNA 1 CARA 5 MODS AL	97,500	97,50
50010432-037	2,000 u	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE ...	15,900	31,80
50001085-038	2,000 u	PLACA VD PLANA CG 2 CAT6A FTP ...	18,630	37,26
MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,67
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	220,890	4,42
	3,000 %	Costes Indirectos	225,310	6,76

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

Precio Total redondeado por ud 232,07

Son " Doscientos treinta y dos euros con siete céntimos " por ud

- 8.3.5.14 20.06.565 **ud** **aja de suelo Simon 500 CIMA con IP4X de 3 módulos para instalación en Pavimento Kit SAI para 3 modulos para 4 RJ 45 en acabado gris (ref. 52006305-030) compuesta por 1 cubeta de plástico regulable de 3 módulos (52052103-035), 1 tapa embellecedora de enrasamiento en acabado gris (ref.52053103-035), 1 marco portamecanismos Simon 500 CIMA de 1 módulo en acabado blanco (Incluido).**
Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.
Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la nomra UNE-EN-60.670-23. Producto marcado CE o Similar.

Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.

52053103-035	1,000 u	TAPA PARA CAJA SUELO GRIS 3 MOD	7,340	7,34
52052103-035	1,000 u	CUBETA PLASTICA PARA CAJA 3MOD	26,130	26,13
52006305-030	1,000 u	KIT CAJA SUELO SAI 3 MOD PARA 4 ...	93,290	93,29
MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,67
MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	15,700	3,14
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	133,570	2,67
	3,000 %	Costes Indirectos	136,240	4,09

Precio Total redondeado por ud 140,33

Son " Ciento cuarenta euros con treinta y tres céntimos " por ud

- 8.3.5.15 14.085 **ud** **Pulsador estanco de la marca Simon serie 44 o equivalente calidad media con caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, interruptor Simon totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.**

MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,12
PSIM4490150-0	1,000 Ud	Interruptor simple estanco	4,540	4,54
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,650	0,65
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,190	0,19
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	8,500	0,17
	3,000 %	Costes Indirectos	8,670	0,26

Precio Total redondeado por ud 8,93

Son " Ocho euros con noventa y tres céntimos " por ud

8.3.6 PUESTA A TIERRA

- 8.3.6.4 14.02.604 **ml** **Red equipotencial a base de cable desnudo de cobre de 4 mm² de sección, incluso accesorios y sujeciones mediante tornillería a cada una de las masas de los aparatos sanitarios metálicos y demás elementos conductores. Totalmente instalada y conexionada.**

Red equip	1,000 ml	Red equipotencial cable 4 mm²	0,250	0,25
MOOE.8a	0,050 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,92
MOOE11a	0,050 h	Especialista electricidad	15,700	0,79
%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	1,960	0,04
	3,000 %	Costes Indirectos	2,000	0,06

Precio Total redondeado por ml 2,06

Son " Dos euros con seis céntimos " por ml

8.3.7 GRUPO ELECTROGENO Y BATERIA DE CONDENSADORES

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.7.1	Bateria_150	Ud	Batería de condensadores RECTIMAT 2, de Merlin Gerin o equivalente, para compensación automática de 150 KVAR, estandar, 400 V, con filtro de rechazos, composición 15+15+30+30+60. Totalmente instalado.		
	Bat_cond150	1,000 u	Batería condensadores RECTIMAT	3.980,970	3.980,97
	MOOE.8a	2,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	45,90
	MOOE11a	2,500 h	Especialista electricidad	15,700	39,25
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	4.066,120	81,32
		3,000 %	Costes Indirectos	4.147,440	124,42
Precio Total redondeado por Ud					4.271,86

Son " Cuatro mil doscientos setenta y un euros con ochenta y seis cénti...

8.3.7.2	GRUPO_145	Ud	Grupo electrógeno reciclado por agua, construcción insonorizado, de 145 KVA, 50 Hz, 1.500 rpm, con cuadro de arranque automático y conmutación tipo AUT 6010 E, incluso cuadro eléctrico con interruptor tripolar, incluyendo voltímetro, amperímetro y contador de horas, cuadro de mando tipo AUT-6010D, silenciador especial de escape de 25 dB, Silenblocs y tubería de escape de humos de ø100 mm. Con marcado CE. Totalmente instalado.		
	MOOE.8a	4,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	82,62
	MOOE11a	4,500 h	Especialista electricidad	15,700	70,65
	Grupo_elec145	1,000 u	Grupo electrógeno reciclado	25.309,710	25.309,71
	Cuadro_AUT-60	1,000 u	Cuadro AUT MP10	835,600	835,60
	TUB_Escape100	3,000 m	Tubería de escape de 100 mm	47,690	143,07
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	26.441,650	528,83
		3,000 %	Costes Indirectos	26.970,480	809,11
Precio Total redondeado por Ud					27.779,59

Son " Veintisiete mil setecientos setenta y nueve euros con cincuenta y ...

8.3.8 VARIOS

8.3.8.1	14.02.901	u	Desmontaje y posterior montaje de proyectores existentes, incluso conexión e identificación en el cuadro eléctrico y retirada de materiales a vertedero autorizado de todo aquello que no pueda ser aprovechable y parte proporcional de pequeño material, sujeciones, accesorios y elementos auxiliares. Según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Totalmente instalado, conexionado y comprobado su perfecto funcionamiento.		
	MOOE.8a	0,750 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	13,77
	MOOE11a	0,850 h	Especialista electricidad	15,700	13,35
	MOOA11a	0,250 h	Peón especializado construcción	15,410	3,85
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	30,970	0,62
		3,000 %	Costes Indirectos	31,590	0,95
Precio Total redondeado por u					32,54

Son " Treinta y dos euros con cincuenta y cuatro céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

E:16-02569-400

P:284 de 548

D: 17-0007976-002-02997

Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2017

Total

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.8.2	14.02.902	u	Canalización para alimentación a proyectores exteriores, formada por dos tubos corrugados de doble pared de PVC de 90mm de diámetro nominal para canalización enterrada, con un grado de protección mecánica 9 y cable de tierra RV 0.6/1KV de 1x16mm2, colocados en zanja sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x56cm, recubiertos con capa de hormigón HNE-15 de 20cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir pavimento de acera.		
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,55
	MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	14,820	3,71
	MMMC.3aa	0,022 h	Band vibr 90kg 490x450 cm	9,530	0,21
	MMME.1baa	0,034 h	Retro de neum c/palaftrtl 0,34m3	50,445	1,72
	PBPC15aab	0,085 m3	HL-150 blanda TM 40	67,370	5,73
	PIEC20db	2,000 m	Tb corru db par PVC 90mm 30%acc	5,660	11,32
	PIEC.4baf	1,000 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 1x16	3,140	3,14
	PIEP.1c	0,200 u	Electrodo pica a ø14mm lg2m	13,610	2,72
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	32,100	0,64
		3,000 %	Costes Indirectos	32,740	0,98

Precio Total redondeado por u 33,72

Son " Treinta y tres euros con setenta y dos céntimos " por u

8.3.8.3 14.02.903	m	Línea de cobre para alumbrado exterior formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.				
MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	4,59		
PIEC.4bed	1,050 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 4x6	5,120	5,38		
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,970	0,20		
	3,000 %	Costes Indirectos	10,170	0,31		

Precio Total redondeado por m 10,48

Son " Diez euros con cuarenta y ocho céntimos " por m

8.3.8.4	14.02.904	u	Cimentación de báculo o columna de altura 8-10m, formada por zapata de hormigón HM 125/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9m y cuatro pernos de anclaje de 25mm de diámetro y 60cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.				
			MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	8,87
			MOOA12a	0,292 h	Peón ordinario construcción	14,820	4,33
			MMME.1baa	0,042 h	Retro de neum c/palaftrtl 0,34m3	50,445	2,12
			PBPC.3abba	0,325 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	64,550	20,98
			PIEC20db	1,050 m	Tb corru db par PVC 90mm 30%acc	5,660	5,94
			PEAA.3ah	2,400 kg	Acero corru B 400 S ø25	0,850	2,04
			%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	44,280	0,89
				3,000 %	Costes Indirectos	45,170	1,36

Precio Total redondeado por u 46,53

Son " Cuarenta y seis euros con cincuenta y tres céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.3.8.5	14.02.905	m	Cableado para alimentación de los proyectores mediante cable de 2x2.5mm² RV, totalmente instalado y conectado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,350 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	6,43
	MOOE11a	0,350 h	Especialista electricidad	15,700	5,50
	PIEC.4bbb	8,000 m	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 2x2.5	1,370	10,96
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,890	0,46
		3,000 %	Costes Indirectos	23,350	0,70
Precio Total redondeado por m					24,05

Son " Veinticuatro euros con cinco céntimos " por m

8.3.8.6	14.02.906	u	Arqueta de poliéster reforzado con fibra de vidrio, anticorrosivo altamente resistente a los agentes atmosféricos, formada por tapa y arqueta, de dimensiones de la tapa 510x440mm y de profundidad de arqueta 537mm, con orificios para pasar cables de 90 mm de diámetro, incluso juego de tornillos y accesorios para su montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740	17,74
	PILE20a	1,000 u	Arqueta de poliéster	121,190	121,19
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	138,930	2,78
		3,000 %	Costes Indirectos	141,710	4,25
Precio Total redondeado por u					145,96

Son " Ciento cuarenta y cinco euros con noventa y seis céntimos " por u

8.4 INSTALACION FONTANERIA

8.4.1 CONEXION Y ABASTECIMIENTO

8.4.1.1	07.05.01	UD	Desagüe de cubierta, formado por tubería de acero forjado negro (para soldar) en forma de injerto, tramo vertical recto y codo de 60º empalmados y hormigonado, con tapa superior roscada, rejilla lateral al canalón, etc, de 80 cm de alto y ø 160		
	MOOF.8a	1,500 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	27,54
	07.05.01.01	1,000 m	Tubo de acero ø 160 mm	18,000	18,00
	07.05.01.02	1,000 u	Formación injerto en Y	22,000	22,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	67,540	0,68
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	68,220	1,36
		3,000 %	Costes Indirectos	69,580	2,09
Precio Total redondeado por UD					71,67

Son " Setenta y un euros con sesenta y siete céntimos " por UD

8.4.1.2	EISA.2aaed	u	Sumidero sifónico de PVC para cubiertas planas con salida vertical de diámetro 125mm, de dimensiones 300x300mm, con rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioleta y choque térmico, según UNE-EN 1253, incluso acometida a desagüe de la red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.		
	MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	9,18
	PISA20aaed	1,000 u	Sumd vert PVC/PVC Ø125 300x300	42,056	42,06
	PISC.1gd	1,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø125mm 50%acc	8,130	12,20
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	63,440	0,63
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	64,070	1,28
		3,000 %	Costes Indirectos	65,350	1,96
Precio Total redondeado por u					67,31

Son " Sesenta y siete euros con treinta y un céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.4.1.3	EIFA.1dec	u	Acometida en conducciones generales de PE, 125mm de diámetro, compuesta por collarín , machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15 N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento, conforme a la normativa municipal del ayuntamiento de Valencia.		
	MOOF.8a	3,500 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	64,26
	MOOA12a	3,500 h	Peón ordinario construcción	14,820	51,87
	PIFA.1dec	1,000 u	Acom<15m PE red ø125mm	144,170	144,17
	PISA.9cd	1,000 u	Arq rgtr cua PP 40x40cm tap sumd	122,970	122,97
	PBPO11bb	0,008 m3	HNE-15/B/20 obra	71,360	0,57
	PIFA16a	1,000 u	Derechos enganche acometida	330,480	330,48
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	714,320	14,29
	ECAE.1cab	3,600 m3	Excav medios man c/carga	27,250	98,10
		3,000 %	Costes Indirectos	826,710	24,80
Precio Total redondeado por u					851,51

Son " Ochocientos cincuenta y un euros con cincuenta y un céntimos " ...

8.4.1.4	EIFA.3ka	u	Depósito prefabricado de poliéster inyectado reforzado con fibra de vidrio para agua potable y colocación en interior, de 5000 l de capacidad, troncocónico, de diámetro superior 2100mm, diámetro inferior 1840mm y altura 1810mm y 60 kg de peso, incluso tapa del mismo material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOF11a	4,000 h	Especialista fontanería	15,700	62,80
	PIFA.3ka	1,000 u	Depósito fi-v int tronc 5000l	1.074,370	1.074,37
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.137,170	22,74
		3,000 %	Costes Indirectos	1.159,910	34,80
Precio Total redondeado por u					1.194,71

Son " Mil ciento noventa y cuatro euros con setenta y un céntimos " por u

8.4.1.5	EIFA.5ff	u	Grupo de bombeo para suministrar un caudal de 18 m³/h a 55 mca de presión, compuesto por tres electrobomba/s de 2.20 kW de potencia eléctrica cada una, trifásica/s y de velocidad variable, incluso presostatos, manómetros, válvulas, colectores, latiguillos flexibles, sistema de control de alternancia continua y cuadro eléctrico según norma UNE-EN-60204-1 en diferentes materiales, plástico o metal, con protección IP-56 o IP54 respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOF.8a	14,000 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	257,04
	MOOF11a	14,000 h	Especialista fontanería	15,700	219,80
	PIFA.5ff	1,000 u	Grupo bombeo 18m³/h 55mca	2.917,040	2.917,04
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3.393,880	67,88
		3,000 %	Costes Indirectos	3.461,760	103,85
Precio Total redondeado por u					3.565,61

Son " Tres mil quinientos sesenta y cinco euros con sesenta y un céntim...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.4.1.6	EIFG71b	u	Válvula de retención para la brida de alimentación de la batería de contadores, de 2" diámetro, totalmente instalada y comprobada.			
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51	
	PIFG71b	1,000 u	Válvula retn brida alim 2"	127,550	127,55	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	133,060	2,66	
		3,000 %	Costes Indirectos	135,720	4,07	
			Precio Total redondeado por u		139,79	

Son " Ciento treinta y nueve euros con setenta y nueve céntimos " por u

8.4.1.7	EIFG40fb	u	Válvula de bola de 2" de diámetro con cuerpo de bronce, tipo polietileno/polietileno y presión nominal 25 atm, totalmente instalada y comprobada.			
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51	
	PIFG40fb	1,000 u	Valv bola Br ø2" PE/PE	159,120	159,12	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	164,630	3,29	
		3,000 %	Costes Indirectos	167,920	5,04	
			Precio Total redondeado por u		172,96	

Son " Ciento setenta y dos euros con noventa y seis céntimos " por u

8.4.1.8	EIFR.3acg	u	Contador de agua fría con marcado CE, tipo hélice, calibre 50mm, con dos puntos de rozamiento y lectura directa por segmentos rotatorios, pre-equipado para el emisor de impulsos, para montaje vertical u horizontal, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 14154 "Contadores de agua", totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según prescripciones del Ayuntamiento de Valencia.			
	MOOF.8a	2,000 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	36,72	
	PIFR.3acg	1,000 u	Cont ag fr hel 50mm	537,310	537,31	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	574,030	11,48	
		3,000 %	Costes Indirectos	585,510	17,57	
			Precio Total redondeado por u		603,08	

Son " Seiscientos tres euros con ocho céntimos " por u

8.4.1.9	EIFG72a	u	Grifo de purgado de 1/2 ''de diámetro y vaciado con embudo de desagüe conexionado a red de saneamiento.			
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51	
	MOOF10a	0,100 h	Oficial 3ª fontanería	15,700	1,57	
	MOOF11a	0,300 h	Especialista fontanería	15,700	4,71	
	PIFW.7a	1,000 u	Embud p/dcrg valv seg ø1/2''	9,280	9,28	
	PIFW12a	1,000 u	Grifo desagüe ø1/2	5,680	5,68	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	26,750	0,54	
		3,000 %	Costes Indirectos	27,290	0,82	
			Precio Total redondeado por u		28,11	

Son " Veintiocho euros con once céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.4.1.10	EIFR.2g	u	Filtro de agua de diámetro 50mm(2"), con cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable, de presión nominal 16 atm, paso integral, con bridas, incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, verificaciones y ensayos.		
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51
	MOOF11a	1,000 h	Especialista fontanería	15,700	15,70
	PIFR.2g	1,000 u	Filtro agua ø50mm(2")	51,280	51,28
	%	5,000 %	Costes Directos Complementarios	72,490	3,62
		3,000 %	Costes Indirectos	76,110	2,28
Precio Total redondeado por u					78,39

Son " Setenta y ocho euros con treinta y nueve céntimos " por u

8.4.1.11	EIFR.2j	u	Filtro de agua de diámetro 100mm(4"), con cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable, de presión nominal 16 atm, paso integral, con bridas, incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, verificaciones y ensayos.		
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51
	MOOF11a	1,000 h	Especialista fontanería	15,700	15,70
	PIFR.2j	1,000 u	Filtro agua ø100mm(4")	177,300	177,30
	%	5,000 %	Costes Directos Complementarios	198,510	9,93
		3,000 %	Costes Indirectos	208,440	6,25
Precio Total redondeado por u					214,69

Son " Doscientos catorce euros con sesenta y nueve céntimos " por u

8.4.1.12	EIFR.4bb	u	Manómetro de latón con salida radial, diámetro de esfera 63mm, diámetro de rosca 1/4" y graduaciones de 4-6-10-16-25 Kg/cm², totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	9,18
	PIFR.4bb	1,000 u	Mnmt salida radial esf ø63mm	4,690	4,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	13,870	0,28
		3,000 %	Costes Indirectos	14,150	0,42
Precio Total redondeado por u					14,57

Son " Catorce euros con cincuenta y siete céntimos " por u

8.4.2 Conductos y accesorios

8.4.2.1	EIFC13iaab	m	Canalización vista realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 90mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.50mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,310 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,69
	MOOF11a	0,310 h	Especialista fontanería	15,700	4,87
	PIFC.9icab	1,000 m	Tb PP ø90mm 20atm mulc 30%acc	51,935	51,94
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	62,500	1,25
		3,000 %	Costes Indirectos	63,750	1,91
Precio Total redondeado por m					65,66

Son " Sesenta y cinco euros con sesenta y seis céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.4.2.2	EIFC13haab	m	Canalización vista realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 10.40mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,290 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,32
	MOOF11a	0,290 h	Especialista fontanería	15,700	4,55
	PIFC.9hcab	1,000 m	Tb PP ø75mm 20atm mulc 30%acc	36,504	36,50
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	46,370	0,93
		3,000 %	Costes Indirectos	47,300	1,42
Precio Total redondeado por m					48,72

Son " Cuarenta y ocho euros con setenta y dos céntimos " por m

8.4.2.3	EIFC13gaab	m	Canalización vista realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 63mm de diámetro exterior y espesor de pared 8.70mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,270 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	4,96
	MOOF11a	0,270 h	Especialista fontanería	15,700	4,24
	PIFC.9gcab	1,000 m	Tb PP ø63mm 20atm mulc 30%acc	23,049	23,05
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	32,250	0,65
		3,000 %	Costes Indirectos	32,900	0,99
Precio Total redondeado por m					33,89

Son " Treinta y tres euros con ochenta y nueve céntimos " por m

8.4.2.4	EIFC13faab	m	Canalización vista realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 50mm de diámetro exterior y espesor de pared 6.90mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,250 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	4,59
	MOOF11a	0,250 h	Especialista fontanería	15,700	3,93
	PIFC.9fcab	1,000 m	Tb PP ø50mm 20atm mulc 30%acc	17,667	17,67
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	26,190	0,52
		3,000 %	Costes Indirectos	26,710	0,80
Precio Total redondeado por m					27,51

Son " Veintisiete euros con cincuenta y un céntimos " por m

8.4.2.5	EIFC13eaab	m	Canalización vista realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 40mm de diámetro exterior y espesor de pared 5.60mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,230 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	4,22
	MOOF11a	0,230 h	Especialista fontanería	15,700	3,61
	PIFC.9ecab	1,000 m	Tb PP ø40mm 20atm mulc 30%acc	12,116	12,12
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,950	0,40
		3,000 %	Costes Indirectos	20,350	0,61
Precio Total redondeado por m					20,96

Son " Veinte euros con noventa y seis céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.4.2.6	EIFC13daab	m	Canalización vista realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 32mm de diámetro exterior y espesor de pared 4.50mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,210 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	3,86
	MOOF11a	0,210 h	Especialista fontanería	15,700	3,30
	PIFC.9dcab	1,000 m	Tb PP ø32mm 20atm mulc 30%acc	8,138	8,14
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,300	0,31
		3,000 %	Costes Indirectos	15,610	0,47

Precio Total redondeado por m 16,08

Son " Dieciseis euros con ocho céntimos " por m

8.4.2.7	EIFC13cabb	m	Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 25mm de diámetro exterior y espesor de pared 3.50mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOA.8a	0,270 h	Oficial 1ª construcción	17,740	4,79
	MOOF.8a	0,190 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	3,49
	MOOF11a	0,190 h	Especialista fontanería	15,700	2,98
	PIFC.9ccab	1,000 m	Tb PP ø25mm 20atm mulc 30%acc	5,902	5,90
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	17,160	0,34
		3,000 %	Costes Indirectos	17,500	0,53

Precio Total redondeado por m 18,03

Son " Dieciocho euros con tres céntimos " por m

8.4.2.8	EIFC13babb	m	Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 20mm de diámetro exterior y espesor de pared 2.80mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOA.8a	0,260 h	Oficial 1ª construcción	17,740	4,61
	MOOF.8a	0,170 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	3,12
	MOOF11a	0,170 h	Especialista fontanería	15,700	2,67
	PIFC.9bcab	1,000 m	Tb PP ø20mm 20atm mulc 30%acc	4,108	4,11
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,510	0,29
		3,000 %	Costes Indirectos	14,800	0,44

Precio Total redondeado por m 15,24

Son " Quince euros con veinticuatro céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.4.2.9	EIFC13aabb	m	Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 16mm de diámetro exterior y espesor de pared 2.30mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	17,740	4,44
	MOOF.8a	0,150 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	2,75
	MOOF11a	0,150 h	Especialista fontanería	15,700	2,36
	PIFC.9acab	1,000 m	Tb PP ø16mm 20atm mulc 30%acc	3,120	3,12
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,670	0,25
		3,000 %	Costes Indirectos	12,920	0,39

Precio Total redondeado por m 13,31

Son " Trece euros con treinta y un céntimos " por m

8.4.2.10	EIFE.5a	u	Termo eléctrico para acumulación y producción de agua caliente sanitaria, en acero esmaltado con recubrimiento de espuma de poliuretano de alta densidad, 15 l de capacidad, 1200 W de potencia eléctrica, 220 V, 50 Hz, montaje en posición vertical y protegido contra la corrosión mediante ánodo de magnesio, con regulación automática, termostato y válvula de seguridad, grupo de conexión y alimentación con filtro incorporado, válvula de seguridad y manómetro con un diámetro de conexión de 3/4", válvula de corte (salida), latiguillos, fijaciones y soportes, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, incluso pruebas.		
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	14,820	14,82
	MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	5,51
	MOOF.8a	0,450 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	8,26
	MOOF11a	0,450 h	Especialista fontanería	15,700	7,07
	PIFE.5a	1,000 u	Termo eléctrico 15 l	124,810	124,81
	PICQ24a	1,000 u	Grupo seguridad ø 3/4"	21,930	21,93
	PIFG30b	1,000 u	Valv esfera lat-niq ø1/2"	3,460	3,46
	PIFW.6a	2,000 u	Latiguillo racor latón 15 cm	1,320	2,64
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	188,500	3,77
		3,000 %	Costes Indirectos	192,270	5,77

Precio Total redondeado por u 198,04

Son " Ciento noventa y ocho euros con cuatro céntimos " por u

8.4.3 Valvulería

8.4.3.1	EIFG33aah	u	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra, unión por fusión de 80mm de diámetro, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51
	PIFG33aah	1,000 u	Valv esf PP racor hembr ø80mm	284,090	284,09
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	289,600	5,79
		3,000 %	Costes Indirectos	295,390	8,86

Precio Total redondeado por u 304,25

Son " Trescientos cuatro euros con veinticinco céntimos " por u

8.4.3.2	EIFG33aag	u	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra, unión por fusión de 65mm de diámetro, totalmente instalada y comprobada.		
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51
	PIFG33aag	1,000 u	Valv esf PP racor hembr ø65mm	224,620	224,62
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	230,130	4,60
		3,000 %	Costes Indirectos	234,730	7,04

Precio Total redondeado por u 241,77

Son " Doscientos cuarenta y un euros con setenta y siete céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.4.3.3	EIFG33aaf	u	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra, unión por fusión de 50mm de diámetro, totalmente instalada y comprobada.			
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51	
	PIFG33aaf	1,000 u	Valv esf PP racor hembr ø50mm	107,220	107,22	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	112,730	2,25	
		3,000 %	Costes Indirectos	114,980	3,45	
Precio Total redondeado por u					118,43	

Son " Ciento dieciocho euros con cuarenta y tres céntimos " por u

8.4.3.4	EIFG33aae	u	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra, unión por fusión de 40mm de diámetro, totalmente instalada y comprobada.			
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51	
	PIFG33aae	1,000 u	Valv esf PP racor hembr ø40mm	85,970	85,97	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	91,480	1,83	
		3,000 %	Costes Indirectos	93,310	2,80	
Precio Total redondeado por u					96,11	

Son " Noventa y seis euros con once céntimos " por u

8.4.3.5	EIFG33aad	u	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra, unión por fusión de 32mm de diámetro, totalmente instalada y comprobada.			
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51	
	PIFG33aad	1,000 u	Valv esf PP racor hembr ø32mm	66,540	66,54	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	72,050	1,44	
		3,000 %	Costes Indirectos	73,490	2,20	
Precio Total redondeado por u					75,69	

Son " Setenta y cinco euros con sesenta y nueve céntimos " por u

8.4.3.6	EIFG33aac	u	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra, unión por fusión de 25mm de diámetro, totalmente instalada y comprobada.			
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51	
	PIFG33aac	1,000 u	Valv esf PP racor hembr ø25mm	54,840	54,84	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	60,350	1,21	
		3,000 %	Costes Indirectos	61,560	1,85	
Precio Total redondeado por u					63,41	

Son " Sesenta y tres euros con cuarenta y un céntimos " por u

8.4.3.7	EIFG33aab	u	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra, unión por fusión de 20mm de diámetro, totalmente instalada y comprobada.			
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51	
	PIFG33aab	1,000 u	Valv esf PP racor hembr ø20mm	43,450	43,45	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	48,960	0,98	
		3,000 %	Costes Indirectos	49,940	1,50	
Precio Total redondeado por u					51,44	

Son " Cincuenta y un euros con cuarenta y cuatro céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.4.3.8	EIFG37f	u	Válvula de retención roscada de latón, de 63mm de diámetro nominal y presión nominal 16 atm, totalmente instalada y comprobada.			
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51	
	PIFG37f	1,000 u	Valv retn roscada latón ø50mm	9,790	9,79	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,300	0,31	
		3,000 %	Costes Indirectos	15,610	0,47	
Precio Total redondeado por u					16,08	

Son " Dieciseis euros con ocho céntimos " por u

8.4.3.9	EIFG44c	u	Válvula de flotador de hierro, roscada, de 50mm de diámetro, para una presión nominal de 16 atm, totalmente instalada y comprobada.			
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51	
	PIFG44c	1,000 u	Válvula flotador ø50mm	0,720	0,72	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,230	0,12	
		3,000 %	Costes Indirectos	6,350	0,19	
Precio Total redondeado por u					6,54	

Son " Seis euros con cincuenta y cuatro céntimos " por u

8.4.3.10	EIFG45bb	u	Válvula de ventosa plástica de 2" de diámetro, totalmente instalada y comprobada.			
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51	
	PIFG45bb	1,000 u	Ventosa plástica ø2"	150,490	150,49	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	156,000	3,12	
		3,000 %	Costes Indirectos	159,120	4,77	
Precio Total redondeado por u					163,89	

Son " Ciento sesenta y tres euros con ochenta y nueve céntimos " por u

8.4.3.11	EIFG60aab	u	Llave de escuadra de calidad alta de 1/2" de diámetro para monobloques lavabo y bidé, totalmente instalada y comprobada.			
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51	
	PIFG60aab	1,000 u	LI escd cld alta ø1/2" lav+bidé	15,180	15,18	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,690	0,41	
		3,000 %	Costes Indirectos	21,100	0,63	
Precio Total redondeado por u					21,73	

Son " Veintiun euros con setenta y tres céntimos " por u

8.5 INSTALACION CONTRA INCENDIOS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:294 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
8.5.1	EIIA.2aaab	u	Depósito de reserva de agua contra incendios de 12m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición horizontal, para instalar en superficie, incluso válvula de flotador de 1 ½" de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 65mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.				
	MOOF.8a	7,500 h	Oficial 1ª fontanería	18,360			137,70
	MOOF11a	7,500 h	Especialista fontanería	15,700			117,75
	PIIA.3aaa	1,000 u	Deps polie re ag 12m3 hrz sup	2.515,790			2.515,79
	PIFG30g	1,000 u	Valv esfera lat-niq ø2"	25,821			25,82
	PIIA.4a	1,000 u	Va flo p/md niv ag deps ø1 ½"	177,900			177,90
	PICW43b	2,000 u	Intr niv cbl 5 m	15,090			30,18
	PUAV.3cdaa	1,000 u	Va mar rosc ø65 di fund palc	109,156			109,16
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3.114,300			62,29
		3,000 %	Costes Indirectos	3.176,590			95,30

Precio Total redondeado por u 3.271,89

Son " Tres mil doscientos setenta y un euros con ochenta y nueve cénti...

8.5.2	EIIA.3af	u	Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 72 mca, a 380 V (3 fases + neutro), completo y montado para su instalación final en obra, formado por 1 bomba principal eléctrica de 10 CV, 1 bomba jockey de 3 CV, con bancada, bombas montadas, cuadro eléctrico de control de bombas según UNE, colector común de impulsión, valvulería de corte y sección instalada, presostatos, depósito acumulador timbrado, manómetro de glicerina y válvula de seguridad de escape conducido, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23500, incluso caudalímetro de lectura directa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.				
	MOOF.8a	7,000 h	Oficial 1ª fontanería	18,360			128,52
	MOOF11a	7,000 h	Especialista fontanería	15,700			109,90
	PIIA.1af	1,000 u	Grupo presión ag 12m3/h 72mca	4.031,040			4.031,04
	PIIA.2a	1,000 u	Caudlmt lec dirt esc 30 m3/h	555,900			555,90
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4.825,360			96,51
		3,000 %	Costes Indirectos	4.921,870			147,66

Precio Total redondeado por u 5.069,53

Son " Cinco mil sesenta y nueve euros con cincuenta y tres céntimos " p...

8.5.3	EIIA.4ae	u	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2 ½" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.				
	MOOF.8a	0,900 h	Oficial 1ª fontanería	18,360			16,52
	MOOF11a	0,900 h	Especialista fontanería	15,700			14,13
	PIFC.2aajb	1,000 m	Tb acero ng M ø2 1/2" 30%acc	26,754			26,75
	PIFW.5a	1,000 u	Abrazadera metálica	0,830			0,83
	PRCP10aab	0,048 l	Esmalte martelé brillo col	12,120			0,58
	PRCP.8cbc	0,020 l	Impr est met mate col	11,430			0,23
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	59,040			1,18
		3,000 %	Costes Indirectos	60,220			1,81

Precio Total redondeado por u 62,03

Son " Sesenta y dos euros con tres céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.5.4	EIIA.4ad	u	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.		
	MOOF.8a	0,750 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	13,77
	MOOF11a	0,750 h	Especialista fontanería	15,700	11,78
	PIFC.2aaib	1,000 m	Tb acero ng M ø2" 30%acc	20,878	20,88
	PIFW.5a	1,000 u	Abrazadera metálica	0,830	0,83
	PRCP10aab	0,038 l	Esmalte martelé brillo col	12,120	0,46
	PRCP.8cbc	0,016 l	Impr est met mate col	11,430	0,18
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	47,900	0,96
		3,000 %	Costes Indirectos	48,860	1,47
Precio Total redondeado por u					50,33

Son " Cincuenta euros con treinta y tres céntimos " por u

8.5.5	EIIA.4ab	u	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1 1/4" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.		
	MOOF.8a	0,550 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	10,10
	MOOF11a	0,550 h	Especialista fontanería	15,700	8,64
	PIFC.2aagb	1,000 m	Tb acero ng M ø1 1/4" 30%acc	12,883	12,88
	PIFW.5a	1,000 u	Abrazadera metálica	0,830	0,83
	PRCP10aab	0,024 l	Esmalte martelé brillo col	12,120	0,29
	PRCP.8cbc	0,100 l	Impr est met mate col	11,430	1,14
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	33,880	0,68
		3,000 %	Costes Indirectos	34,560	1,04
Precio Total redondeado por u					35,60

Son " Treinta y cinco euros con sesenta céntimos " por u

8.5.6	EIIA.4aa	u	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.		
	MOOF.8a	0,550 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	10,10
	MOOF11a	0,550 h	Especialista fontanería	15,700	8,64
	PIFC.2aafb	1,000 m	Tb acero ng M ø1" 30%acc	10,010	10,01
	PIFW.5a	1,000 u	Abrazadera metálica	0,830	0,83
	PRCP10aab	0,020 l	Esmalte martelé brillo col	12,120	0,24
	PRCP.8cbc	0,008 l	Impr est met mate col	11,430	0,09
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	29,910	0,60
		3,000 %	Costes Indirectos	30,510	0,92
Precio Total redondeado por u					31,43

Son " Treinta y un euros con cuarenta y tres céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.5.7	EIIB.1bbb	u	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1", lanza cónica de 25m y cierre, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOF.8a	1,500 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	27,54
	MOOF11a	1,500 h	Especialista fontanería	15,700	23,55
	PIIB.1bbb	1,000 u	BIE 25 ab prta a inox 680x650x180	404,539	404,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	455,630	9,11
		3,000 %	Costes Indirectos	464,740	13,94
Precio Total redondeado por u					478,68

Son " Cuatrocientos setenta y ocho euros con sesenta y ocho céntimos ...

8.5.8	EIIE.1be	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 6 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOA11a	0,450 h	Peón especializado construcción	15,410	6,93
	PIIE.1be	1,000 u	Exti porta polv ABC 6 kg	43,506	43,51
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	50,440	1,01
		3,000 %	Costes Indirectos	51,450	1,54
Precio Total redondeado por u					52,99

Son " Cincuenta y dos euros con noventa y nueve céntimos " por u

8.5.9	EIIE.1cd	u	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20ºC/+60ºC, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOA11a	0,450 h	Peón especializado construcción	15,410	6,93
	PIIE.1cd	1,000 u	Exti porta CO2 5 kg	92,286	92,29
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	99,220	1,98
		3,000 %	Costes Indirectos	101,200	3,04
Precio Total redondeado por u					104,24

Son " Ciento cuatro euros con veinticuatro céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.5.10	EIIE.4aaa	u	Armario fabricado en chapa de acero pintado en color rojo, empotrable, para extintor de polvo polivalente ABC de 6 ó 9 kg, con puerta ciega pintada en color rojo, tirador de PVC, bisagra integrada con cierre de resbalón, precinto de seguridad y taladros en la parte posterior, totalmente instalado y colocado en pared.		
	MOOA11a	0,750 h	Peón especializado construcción	15,410	11,56
	PIIE.4aaa	1,000 u	Armr empbl ch a p/exti polv	51,970	51,97
	PIIE.5a	1,000 u	Cristal p/armr exti 790x265mm	4,460	4,46
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	67,990	1,36
		3,000 %	Costes Indirectos	69,350	2,08
Precio Total redondeado por u					71,43

Son " Setenta y un euros con cuarenta y tres céntimos " por u

8.5.11	EIIE.4abb	u	Armario fabricado en acero inoxidable AISI-316 de alta calidad, empotrable, para extintor de CO2 de de 2 ó 5 kg, con puerta ciega fabricada en acero inoxidable AISI-316 de alta calidad, tirador de PVC, bisagra integrada con cierre de resbalón y precinto de seguridad y taladros en la parte posterior, totalmente instalado y colocado en pared.		
	MOOA11a	0,750 h	Peón especializado construcción	15,410	11,56
	PIIE.4abb	1,000 u	Armr empbl a inx p/exti CO2	137,580	137,58
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	149,140	2,98
		3,000 %	Costes Indirectos	152,120	4,56
Precio Total redondeado por u					156,68

Son " Ciento cincuenta y seis euros con sesenta y ocho céntimos " por u

8.5.12	EIIL.1a	u	Detector termovelocimétrico completo, alimentación a 2 hilos, doble led de indicación de estado, salida para piloto remoto con marcado CE, incluso zócalo y base para tubo visto, conectable a zona de detección de central convencional, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 "Sistemas de detección y de alarma de incendios" y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	9,18
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	15,700	7,85
	PIIL.1a	1,000 u	Detc incd conve termv	13,643	13,64
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	30,670	0,61
		3,000 %	Costes Indirectos	31,280	0,94
Precio Total redondeado por u					32,22

Son " Treinta y dos euros con veintidos céntimos " por u

8.5.13	EIIL19a	u	Módulo analógico de conexión directa a lazo/bucle con alimentación de lazo a 24V + alimentación adicional de 24V (de fuente de alimentación externa), fabricado para conectar y supervisar hasta 20 detectores convencionales (no analógicos) creando una zona de detección en la instalación, incluso led de indicación de estado y caja de montaje.		
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	9,18
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	15,700	7,85
	PIIL22a	1,000 u	Mod analog p/detc conve	141,823	141,82
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	158,850	3,18
		3,000 %	Costes Indirectos	162,030	4,86
Precio Total redondeado por u					166,89

Son " Ciento sesenta y seis euros con ochenta y nueve céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.5.14	EIIL15ca	u	Detector de incendios térmico/termovelocimétrico analógico con marcado CE, con cabeza direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 250 µA y consumo en alarma <11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil y base especial para instalaciones a tubo visto, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	9,18
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	15,700	7,85
	PIIL15c	1,000 u	Cab detc incd analog trmc/termv	37,490	37,49
	PIIL16a	1,000 u	Zócalo conx detector analógico	25,810	25,81
	PIIL17a	1,000 u	Base ins tubo visto detc analog	25,810	25,81
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	106,140	2,12
		3,000 %	Costes Indirectos	108,260	3,25
Precio Total redondeado por u					111,51

Son " Ciento once euros con cincuenta y un céntimos " por u

8.5.15	EIIL15aa	u	Detector de incendios óptico analógico con marcado CE, con cabeza direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 350 µA y consumo en alarma <11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil y base especial para instalaciones a tubo visto, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	9,18
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	15,700	7,85
	PIIL15a	1,000 u	Cab detc incd analog opt	37,490	37,49
	PIIL16a	1,000 u	Zócalo conx detector analógico	25,810	25,81
	PIIL17a	1,000 u	Base ins tubo visto detc analog	25,810	25,81
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	106,140	2,12
		3,000 %	Costes Indirectos	108,260	3,25
Precio Total redondeado por u					111,51

Son " Ciento once euros con cincuenta y un céntimos " por u

8.5.16	EIIL16aa	u	Pulsador manual analógico de alarma direccionable con marcado CE, fabricado en ABS y pintado de color rojo, conexionado mediante terminales, incluye led de indicación de estado, llave de prueba y cristal de rotura, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.		
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	9,18
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	15,700	7,85
	PIIL18a	1,000 u	Pulsador analog alarma	73,900	73,90
	PIIL19a	1,000 u	Zoc base p/pul analog ins sup	3,720	3,72
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	94,650	1,89
		3,000 %	Costes Indirectos	96,540	2,90
Precio Total redondeado por u					99,44

Son " Noventa y nueve euros con cuarenta y cuatro céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:299 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
8.5.17	EIIL16ab	u	Pulsador manual analógico de alarma direccionable con marcado CE, fabricado en ABS y pintado de color rojo, conexionado mediante terminales, incluye led de indicación de estado, llave de prueba y cristal de rotura, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.				
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad			18,360	9,18
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad			15,700	7,85
	PIIL18a	1,000 u	Pulsador analog alarma			73,900	73,90
	PIIL19b	1,000 u	Zoc base p/pul analog ins emp			8,980	8,98
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios			99,910	2,00
		3,000 %	Costes Indirectos			101,910	3,06
Precio Total redondeado por u							104,97

Son " Ciento cuatro euros con noventa y siete céntimos " por u

8.5.18	EIIL17a	u	Sirena de interior de alarma direccionable, para interiores, de bajo consumo, directa a lazo/bucle, alimentación a 24 V, 6 mA de consumo en alarma y 87 dB de potencia, incluso zócalo de montaje y conexión, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.				
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad			18,360	9,18
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad			15,700	7,85
	PIIL20a	1,000 u	Sirena alarma analógica			98,840	98,84
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios			115,870	2,32
		3,000 %	Costes Indirectos			118,190	3,55
Precio Total redondeado por u							121,74

Son " Ciento veintinueve euros con setenta y cuatro céntimos " por u

8.5.19	EIIL10bb	u	Sirena convencional óptica/acústica de alarma de incendios para exteriores con marcado CE, con cambio automático de polaridad, tensión de funcionamiento de 24 V, corriente continua, 390 mA de consumo y 100 dB de potencia a 24 V y 1m, fabricada en ABS, con forma circular y pintada en color rojo, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23007 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.				
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad			18,360	9,18
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad			15,700	7,85
	PIIL11bb	1,000 u	Sir conve acus/opt ext alarm			77,520	77,52
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios			94,550	1,89
		3,000 %	Costes Indirectos			96,440	2,89
Precio Total redondeado por u							99,33

Son " Noventa y nueve euros con treinta y tres céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:300 de 548	D: 17-0007976-002-02997	
8.5.20	EIIL18bb	u	Central de detección de incendios analógica direccional con marcado CE de 2 lazos/bucles ampliable hasta 5 lazos, con capacidad hasta 250 detectores + 250 módulos/pulsadores analógicos (125 detectores + 125 módulos/pulsadores por lazo), compuesta por armario metálico con carcasa de ABS de dimensiones 480x455x140mm, pantalla de cristal líquido de 4x40 caracteres, teclado de membrana, 20 pilotos de indicación de alarma/avería, dos puertos RS232 y RS485 para comunicaciones opcionales, fuente de alimentación, cargador de baterías, 2 salidas de rele vigiladas y 2 salidas de rele libres de tensión, totalmente programable desde central desde PC, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.				
	MOOE.8a	6,000 h	Oficial 1ª electricidad		18,360		110,16
	MOOE11a	6,000 h	Especialista electricidad		15,700		94,20
	PIIL21bb	1,000 u	Ctrl detc incd analog 2 laz ampl		1.842,512		1.842,51
	PIIL.8a	2,000 u	Batería p/central detección incendios		25,000		50,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios		2.096,870		41,94
		3,000 %	Costes Indirectos		2.138,810		64,16
Precio Total redondeado por u							2.202,97

Son " Dos mil doscientos dos euros con noventa y siete céntimos " por u

8.5.21	EIIL23c	u	Sistema completo de detección automático de monóxido de carbono(CO), formado por central microprocesada con 1 zona y 10 detectores, para proteger una superficie de hasta 2000m2, incluso tendido de cables y tubos de protección, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.				
	MOOE.8a	5,300 h	Oficial 1ª electricidad		18,360		97,31
	MOOE11a	5,300 h	Especialista electricidad		15,700		83,21
	PIEC16bb	73,000 m	Tubo rigido PVC 16mm 30%acc		0,620		45,26
	PIEC.2ba	200,000 m	Cable Cu flexible 450/750V 1x1.5		0,290		58,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios		283,780		5,68
	EIIL20a	10,000 u	Detector CO		101,530		1.015,30
	EIIL21a	1,000 u	Ctrl detc CO 1z 14 detc		405,440		405,44
		3,000 %	Costes Indirectos		1.710,200		51,31
Precio Total redondeado por u							1.761,51

Son " Mil setecientos sesenta y un euros con cincuenta y un céntimos " ...

8.5.22	EIIP.8ca	u	Sistema de sellado contra el fuego con collarín intumescente formado por un manguito de acero revestido interiormente con un forro intumescente con base de grafito, incluso cierre, pestañas de anclaje y masilla intumescente en el espacio existente entre la tubería y el muro para garantizar una resistencia al fuego EI 120 en pasos de tuberías combustibles de 110mm de diámetro exterior y a través de paredes y forjados que delimitan sectores de incendio, totalmente instalado, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.				
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción		17,740		3,55
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción		14,820		2,96
	PIIP13ca	1,000 u	Collarín intu ø110mm EI 120		30,070		30,07
	PIIP12a	1,550 u	Masilla intumescente		8,620		13,36
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios		49,940		1,00
		3,000 %	Costes Indirectos		50,940		1,53
Precio Total redondeado por u							52,47

Son " Cincuenta y dos euros con cuarenta y siete céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.5.23	EIIS.1bbaa	u	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC, fotoluminiscente, con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.		
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,74
	PIIS.1bbaa	1,000 u	Señ PVC 210x297mm ftlumi c/txt	8,210	8,21
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,950	0,18
		3,000 %	Costes Indirectos	9,130	0,27
Precio Total redondeado por u					9,40

Son " Nueve euros con cuarenta céntimos " por u

8.5.24	EIIS.2aaa	u	Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, fotoluminiscente, de dimensiones 224x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.		
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,74
	PIIS.2aaa	1,000 u	Señ PVC 224x224 ftlumi med eva	8,620	8,62
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,360	0,19
		3,000 %	Costes Indirectos	9,550	0,29
Precio Total redondeado por u					9,84

Son " Nueve euros con ochenta y cuatro céntimos " por u

8.6 INSTALACION PROTECCION FRENTE AL RAYO

8.6.1	14.102	Ud	Protección Externa. Pararrayos con dispositivo de cebado modelo INGESCO PDC 5.3, con Certificación de producto nº ESPMDD004531-B concedido por BVQI, Ensayo de evaluación del tiempo de cebado de pararrayos PDC (anexo C UNE 21186) con nº 0809 realizado por LABELEC (laboratorio de ensayos electrotécnicos), Ensayo de componentes de protección contra el rayo (CPCR) UNE-EN 50.164-1 con nº 07010B realizado por LABELEC (laboratorio de ensayos electrotécnicos), de r=88 metros nivel III según CTE- SU8. La instalación incluye: mástil de tubo de hierro galvanizado de 6 metros de longitud anclado a estructura, vía de chispas para conectar todas las estructuras dentro de la distancia de seguridad, bajante de conexión a tierra de cable de cobre de 50 mm² de sección, sistema de control de rayos formado por un contador de rayos CDR-1 y tarjeta PCS, y un sistema de puesta a tierra de electrodos Ingesco inferior a 10?. Incluye: abrazaderas de fijación, accesorios y tirantes de fijación del mastil para contrarrestar el efecto del viento.Completamente instalado.		
	MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	18,36
	MOOE10a	1,000 h	Oficial 3ª electricidad	15,510	15,51
	PINC101005	1,000 Ud	Pararrayos modelo INGESCO PDC 5.3 ...	963,750	963,75
	PINC111012	1,000 Ud	Pieza de adaptación cabezal-mástil 1½...	28,690	28,69
	PINC114041	1,000 Ud	Mástil telescópico de 5,8m en hierro gal...	122,350	122,35
	PINC116062	1,000 Ud	Vía de chispas VX-1 + terminales	98,930	98,93
	PINC112021	1,000 Ud	Anclaje obra 30 cm (2 piezas)	48,010	48,01
	PINC118081	1,000 Ud	Abrazaderas de fijación para cable de 5...	5,850	5,85
	PINC117072	10,000 m	Cable trenzado de cobre 50mm² de sec...	11,120	111,20
	PINC430001	1,000 Ud	Contador de rayos CDR-1	225,380	225,38
	PINC430002	1,000 Ud	Tarjeta PCS	22,830	22,83
	PINC119091	1,000 Ud	Tubo de protección en hierro galvaniza...	69,080	69,08
	PINC2012	1,000 Ud	Puesta a tierra de electrodos	512,810	512,81
	ARPOL36	1,000 ud	Arqueta poliester	52,100	52,10
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	2.294,850	45,90
		3,000 %	Costes Indirectos	2.340,750	70,22
Precio Total redondeado por Ud					2.410,97

Son " Dos mil cuatrocientos diez euros con noventa y siete céntimos " p...

8.7 EVACUACION DE AGUAS

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:302 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
8.7.1 Sistemas de bombeo							
8.7.1.1	EISB.1aaa	u	Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 0.30 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación, colocada en fosa de recepción de hormigón HNE-15/B/20, con acero B 400 S de 10mm de diámetro y tapa y aro de registro de fundición estanca de diámetro 650mm De altura 150cm, colocada sobre una solera de hormigón HNE-15/B/20 de 15cm de espesor y pendiente 25%, según el punto 5.5 de DB-HS5 del CTE.				
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción		17,740		17,74
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción		14,820		14,82
	MOOF.9a	0,500 h	Oficial 2ª fontanería		18,360		9,18
	PISB.1aaa	1,000 u	Elecbomb ach pluv 0.3CV c/intr		542,230		542,23
	PBPO11bb	2,864 m3	HNE-15/B/20 obra		71,360		204,38
	PBPO11bb	0,127 m3	HNE-15/B/20 obra		71,360		9,06
	PUCA10a	1,000 u	Tapa+aro registro fund estanca		326,440		326,44
	PEAA.3ac	21,305 kg	Acero corru B 400 S ø10		0,870		18,54
	PISC.2aaf	1,500 m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg 70%acc		10,166		15,25
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios		1.157,640		23,15
		3,000 %	Costes Indirectos		1.180,790		35,42
Precio Total redondeado por u							1.216,21

Son " Mil doscientos dieciseis euros con veintiun céntimos " por u

8.7.1.2	EISB.2bba	u	Electrobomba sumergible para elevación de aguas fecales, con interruptor de nivel y potencia motor 1.2 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación, colocada en fosa de recepción de hormigón HNE-15/B/20 circular de altura mínima 1m, estanca, con tubería de ventilación de PVC de diámetro 80mm, cerrada a base de losa de hormigón HA 25/B/20/IIa, con acero B 400 S de 10mm de diámetro y tapa y aro de registro de fundición estanca de diámetro 650mm; de altura 150cm, colocada sobre una solera de hormigón HNE-15/B/20 de 15cm de espesor y pendiente 25%, según el punto 5.5 del DB-HS5 del CTE.				
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción		17,740		17,74
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción		14,820		14,82
	MOOF.9a	0,500 h	Oficial 2ª fontanería		18,360		9,18
	PISB.2bba	1,000 u	Electrobomba 1.2CV c/intr		719,050		719,05
	PBPO11bb	2,864 m3	HNE-15/B/20 obra		71,360		204,38
	PBPC.3abba	0,127 m3	H 25 blanda TM 20 IIa		64,550		8,20
	PUCA10a	1,000 u	Tapa+aro registro fund estanca		326,440		326,44
	PEAA.3ac	21,305 kg	Acero corru B 400 S ø10		0,870		18,54
	PISC.2aaf	1,500 m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg 70%acc		10,166		15,25
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios		1.333,600		26,67
		3,000 %	Costes Indirectos		1.360,270		40,81
Precio Total redondeado por u							1.401,08

Son " Mil cuatrocientos un euros con ocho céntimos " por u

8.7.2 Conductos y accesorios

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.7.2.1	EISC18bb	m	Colector colgado con tubo según norma UNE-EN 877 sin presión dinámica, de diámetro 50mm con revestimiento interior de epoxi bi-componente de color ocre, espesor medio 130 micras y exterior de pintura de apresto acrílico anticorrosión de color rojo pardo, espesor medio 40 micras y con extremos lisos, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente colocado e instalado.		
	MOOA.8a	0,650 h	Oficial 1ª construcción	17,740	11,53
	MOOA12a	0,650 h	Peón ordinario construcción	14,820	9,63
	PISC.7bab	1,050 m	Tb san fund DN50mm 30%acc	13,273	13,94
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	35,100	0,70
		3,000 %	Costes Indirectos	35,800	1,07
Precio Total redondeado por m					36,87

Son " Treinta y seis euros con ochenta y siete céntimos " por m

8.7.2.2	EISC.1db	m	Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 75mm, y espesor 3,0mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.		
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,66
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	14,820	2,22
	MOOF.8a	0,600 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	11,02
	PISC.1db	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø75mm 30%acc	3,718	3,72
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	109,010	0,11
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,730	0,39
		3,000 %	Costes Indirectos	20,120	0,60
Precio Total redondeado por m					20,72

Son " Veinte euros con setenta y dos céntimos " por m

8.7.2.3	EISC13aab	m	Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 110mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.		
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,77
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	14,820	1,48
	MOOF.8a	0,670 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	12,30
	PISC.2aab	1,050 m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg 30%acc	7,774	8,16
	PBPM.1ba	0,001 m3	Mortero cto M-160a (1:3) man	100,070	0,10
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	23,810	0,48
		3,000 %	Costes Indirectos	24,290	0,73
Precio Total redondeado por m					25,02

Son " Veinticinco euros con dos céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.7.2.4	EISC.1gb	m	Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 125mm, y espesor 3,20mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.		
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,66
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	14,820	2,22
	MOOF.8a	0,600 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	11,02
	PISC.1gb	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø125mm 30%acc	6,773	6,77
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	109,010	0,11
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,780	0,46
		3,000 %	Costes Indirectos	23,240	0,70
Precio Total redondeado por m					23,94

Son " Veintitres euros con noventa y cuatro céntimos " por m

8.7.2.5	EISC13bab	m	Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 125mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.		
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,77
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	14,820	1,48
	MOOF.8a	0,670 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	12,30
	PISC.2bab	1,050 m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	13,416	14,09
	PBPM.1ba	0,001 m3	Mortero cto M-160a (1:3) man	100,070	0,10
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	29,740	0,59
		3,000 %	Costes Indirectos	30,330	0,91
Precio Total redondeado por m					31,24

Son " Treinta y un euros con veinticuatro céntimos " por m

8.7.2.6	EISC.1hb	m	Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 160mm, y espesor 3,20mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.		
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,66
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	14,820	2,22
	MOOF.8a	0,600 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	11,02
	PISC.1hb	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø160mm 30%acc	8,723	8,72
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	109,010	0,11
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	24,730	0,49
		3,000 %	Costes Indirectos	25,220	0,76
Precio Total redondeado por m					25,98

Son " Veinticinco euros con noventa y ocho céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.7.2.7	EISC13cab	m	Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 160mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.		
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,77
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	14,820	1,48
	MOOF.8a	0,670 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	12,30
	PISC.2cab	1,050 m	Tb sr-UD Ø160mm unn peg 30%acc	21,723	22,81
	PBPM.1ba	0,001 m3	Mortero cto M-160a (1:3) man	100,070	0,10
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	38,460	0,77
		3,000 %	Costes Indirectos	39,230	1,18

Precio Total redondeado por m 40,41

Son " Cuarenta euros con cuarenta y un céntimos " por m

8.7.2.8	EISC14cbb	m	Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 160mm, unión elástica y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+160mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+160/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,32
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	14,820	4,45
	PISC.2cbb	1,050 m	Tb sr-UD Ø160mm unn elas 30%acc	22,633	23,76
	PBRA.1add	0,059 t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	18,730	1,11
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	34,640	0,69
		3,000 %	Costes Indirectos	35,330	1,06

Precio Total redondeado por m 36,39

Son " Treinta y seis euros con treinta y nueve céntimos " por m

8.7.2.9	EISC15bb	m	Colector enterrado, realizado con tubo corrugado de PVC para saneamiento, de diámetro 200mm, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+200/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	MOOA.8a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	17,740	6,21
	MOOA12a	0,350 h	Peón ordinario construcción	14,820	5,19
	PISC.3bb	1,050 m	Tb PVC corru gs Ø200mm 30%acc	13,598	14,28
	PBRA.1add	0,035 t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	18,730	0,66
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	26,340	0,53
		3,000 %	Costes Indirectos	26,870	0,81

Precio Total redondeado por m 27,68

Son " Veintisiete euros con sesenta y ocho céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:306 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
8.7.2.10	EISC.8cab	m	Bajante exterior de aguas pluviales, de tubo de acero galvanizado, de sección circular de Ø 120mm de diámetro, construido según norma UNE EN 612 y DIN 18461, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.				
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	17,740			4,44
	MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	14,820			3,71
	MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	18,360			9,18
	PISC19cab	1,050 m	Baj a galv Ø120mm 30%acc	7,570			7,95
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	109,010			0,11
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	25,390			0,51
		3,000 %	Costes Indirectos	25,900			0,78
Precio Total redondeado por m							26,68
Son " Veintiseis euros con sesenta y ocho céntimos " por m							
8.7.2.11	EIFC.2dama	m	Canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado, soldado, de diámetro 6" (DN150) y espesor de pared 3.75mm, con marcado AENOR, incluso garras de sujeción, según norma UNE 19043, totalmente instalada y comprobada.				
	MOOF.8a	0,490 h	Oficial 1ª fontanería	18,360			9,00
	MOOF11a	0,490 h	Especialista fontanería	15,700			7,69
	PIFC.1dma	1,000 m	Tb glv Ø6"	64,160			64,16
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	80,850			1,62
		3,000 %	Costes Indirectos	82,470			2,47
Precio Total redondeado por m							84,94
Son " Ochenta y cuatro euros con noventa y cuatro céntimos " por m							
8.7.2.12	EISC.1ib	m	Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 200mm, y espesor 3,90mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.				
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	17,740			2,66
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	14,820			2,22
	MOOF.8a	0,600 h	Oficial 1ª fontanería	18,360			11,02
	PISC.1ib	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø200mm 30%acc	13,351			13,35
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	109,010			0,11
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	29,360			0,59
		3,000 %	Costes Indirectos	29,950			0,90
Precio Total redondeado por m							30,85
Son " Treinta euros con ochenta y cinco céntimos " por m							
8.7.2.13	EISC13dab	m	Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 200mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.				
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,740			1,77
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	14,820			1,48
	MOOF.8a	0,670 h	Oficial 1ª fontanería	18,360			12,30
	PISC.2dab	1,050 m	Tb sr-UD Ø200mm unn peg 30%acc	33,163			34,82
	PBPM.1ba	0,001 m3	Mortero cto M-160a (1:3) man	100,070			0,10
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	50,470			1,01
		3,000 %	Costes Indirectos	51,480			1,54
Precio Total redondeado por m							53,02
Son " Cincuenta y tres euros con dos céntimos " por m							

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
8.7.2.14	ECAS.7gb	m	Canalización de polietileno, de 200mm de diámetro, para una superficie de drenaje de 165cm2/m, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, excluida la excavación de la zanja.			
	MOOF.11a	0,125 h	Especialista fontanería	15,700	1,96	
	PISC.24gb	1,000 m	Tubo drenaje PEAD ø200mm 30%acc	7,475	7,48	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,440	0,19	
		3,000 %	Costes Indirectos	9,630	0,29	
Precio Total redondeado por m					9,92	

Son " Nueve euros con noventa y dos céntimos " por m

8.7.2.15	EISA.4aa	m2	Canaleta para recogida de residuos, fabricada por inyección de polipropileno, de 250mm de ancho y 75mm de alto, con rejilla de polipropileno adecuada para garajes o aparcamientos, zonas de trabajos de higiene y de ancho igual a la canaleta, en color a elegir por la D.F. y con sistema de fijación para asegurar la rejilla a la canaleta, suministrada en tramos de 50cm, conforme a la norma UNE EN 1253. Con tapas y salida extremidad Ø 50 mm. Incluso acometida a desagüe a red general. Con rejilla incluida, fondo sin pendiente longitudinal.			
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	8,87	
	PISA.4aa	1,000 u	Can PP c/rej 130x75 p/pluv gar	27,230	27,23	
	PISC.1bd	1,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,295	3,44	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	39,540	0,79	
		3,000 %	Costes Indirectos	40,330	1,21	
Precio Total redondeado por m2					41,54	

Son " Cuarenta y un euros con cincuenta y cuatro céntimos " por m2

8.7.3 Arquetas, pozos y sumideros

8.7.3.1	EISA.2d	u	Sumidero sifónico para cuartos de baño, terrazas o patios, con salida horizontal de diámetro 50mm y unión mediante junta pegada, cuerpo de PVC y rejilla de acero inoxidable, conforme a las normas DIN 19599 y DIN 1299, velocidad de evacuación 0,43 l/s, según ISO DIS 9896, incluso acometida a desagüe a red general.			
	MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	9,18	
	PISA.2b	1,000 u	Sumidero sifónico PVC-INOX VØ50	6,660	6,66	
	PISC.1cc	1,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø50mm 40%acc	2,620	3,93	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,770	0,40	
		3,000 %	Costes Indirectos	20,170	0,61	
Precio Total redondeado por u					20,78	

Son " Veinte euros con setenta y ocho céntimos " por u

8.7.3.2	EISA.2a	u	Sumidero sifónico clase K3 según UNE EN 1253, para cuartos de baño, terrazas o patios, con salida vertical de diámetro 40mm y unión mediante junta cónica, cuerpo de polipropileno y rejilla de acero inoxidable, conforme a las normas DIN 19599 y DIN 1229, velocidad de evacuación 0,44 l/s, según ISO DIS 9896, incluso acometida a desagüe a red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.			
	MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	9,18	
	PISA.2a	1,000 u	Sumidero sifónico PP-INOX VØ40	4,270	4,27	
	PISC.1bd	1,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,295	3,44	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,890	0,34	
		3,000 %	Costes Indirectos	17,230	0,52	
Precio Total redondeado por u					17,75	

Son " Diecisiete euros con setenta y cinco céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:308 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
8.7.3.3	UICA10ab	u	Imbornal de fundición gris, no sifónico. Con reja de fundición pintada con pintura bituminosa. Colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.				
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción			17,740	17,74
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción			14,820	14,82
	PBPC.2aaaa	0,045 m3	H 20 plástica TM 40 I			74,420	3,35
	PUCA12a	1,000 u	Imbornal fund c/reja fundición			51,880	51,88
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios			87,790	1,76
		3,000 %	Costes Indirectos			89,550	2,69

Precio Total redondeado por u 92,24

Son " Noventa y dos euros con veinticuatro céntimos " por u

8.7.3.4	EISA.4aab	u	Canaleta para recogida de pluviales fabricada por hormigón polímero tipo ULMA o similar, modelo SELF300, ancho exterior 300mm, ancho interior 250mm y altura exterior 190mm, en módulos de 1m de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente, conforme a la norma UNE EN 1253-I, acometida a bajantes mediante accesorios de arqueta AU250 de salida lateral de 160/200mm, con accesorio de reducción si la bajante es más pequeña, cestilla de protección de bajante, incluso conexión a desagüe a red general. Con rejilla incluida.				
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción			17,740	8,87
	PISA.4aab	1,300 u	Can HP c/rej 1000x300x190 p/pluv cubi...			27,230	35,40
	PISC.1hb	1,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø160mm 30%acc			8,723	13,08
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios			57,350	1,15
		3,000 %	Costes Indirectos			58,500	1,76

Precio Total redondeado por u 60,26

Son " Sesenta euros con veintiseis céntimos " por u

8.7.3.5	EISA.10aaa	u	Arqueta de paso de 55x55x50 cm de dimensiones interiores, formada en losa, recibido con mortero de cemento M-5 y enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de 10 cm de espesor de HM-30/B/20/I+Qb, formación de pendientes mínima del 2%, cerrada en la parte superior con bardo cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón, armada con mallazo y sellada con mortero de cemento, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, cierres herméticos y medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE				
	MOOA.8a	1,295 h	Oficial 1ª construcción			17,740	22,97
	MOOA12a	1,295 h	Peón ordinario construcción			14,820	19,19
	PFFC.4ba	80,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq			0,261	20,88
	PBPM.1da	0,031 m3	Mto cto M-5 man			81,280	2,52
	PFFC.5g	2,000 u	Bardo machihembrado 80x25x3			0,670	1,34
	PEAM.3ab	0,391 m2	Mallazo ME 15x15 ø 6-6			2,560	1,00
	PBPC.2cbbc	0,069 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb			105,084	7,25
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios			75,150	1,50
		3,000 %	Costes Indirectos			76,650	2,30

Precio Total redondeado por u 78,95

Son " Setenta y ocho euros con noventa y cinco céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.7.3.6	EISA.7acc	u	Arqueta prefabricada suspendida sifónica de polipropileno, cuadrada, registrable, de medidas 40x40cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 75 a 250 mm, con tapa rejilla y marco de PVC, totalmente instalada.		
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740	17,74
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	14,820	14,82
	PISA10cc	1,000 u	Arq sif cua PP 40x40cm rej	93,300	93,30
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	125,860	2,52
		3,000 %	Costes Indirectos	128,380	3,85
Precio Total redondeado por u					132,23

Son " Ciento treinta y dos euros con veintitres céntimos " por u

8.7.3.7	EISA.8aac	u	Arqueta con rejilla en tapa, de medidas interiores 40x40x50 cm, formada en losa, recibida con mortero de cemento M-5 y enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento M-15, sobre solera de 15 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, formación de pendientes mínima del 2%, con tapa de hormigón prefabricado, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, cierres herméticos y medios auxiliares, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.		
	MOOA.8a	1,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	26,61
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	14,820	14,82
	PFFC.2c	43,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,172	7,40
	PBPM.1da	0,020 m3	Mto cto M-5 man	81,280	1,63
	PBPM.1aa	0,015 m3	Mto cto M-15 man	97,140	1,46
	PBPC.4abbc	0,110 m3	H 30 blanda TM 20 IIb+Qb	95,072	10,46
	PISA23b	1,000 u	Marco+tapa arq H pref 40x40 mm	16,650	16,65
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	79,030	2,37
		3,000 %	Costes Indirectos	81,400	2,44
Precio Total redondeado por u					83,84

Son " Ochenta y tres euros con ochenta y cuatro céntimos " por u

8.7.3.8	UICA13aa	u	Pozo registro de diámetro 100cm, de fábrica de ladrillo, de 120cm de profundidad, incluso pates de polipropileno cada 30cm, hormigón de relleno, marco y tapa de fundición dúctil normalizada, completamente terminado. Sin incluir excavación. Según Normativa para Obras de Saneamiento de la Ciudad de Valencia.		
	MOOA.8a	4,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740	70,96
	MOOA12a	4,000 h	Peón ordinario construcción	14,820	59,28
	PBPC15bbb	1,000 m3	HNE-15 blanda TM 20	57,950	57,95
	PBPC.2abaa	0,385 m3	H 20 plástica TM 20 I	76,960	29,63
	PFFC.4ba	493,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,261	128,67
	PBPM.1ba	0,050 m3	Mortero cto M-160a (1:3) man	100,070	5,00
	PBPM33a	0,050 m3	Mortero hidrófugo	117,150	5,86
	PUCA24a	4,000 u	Pate PP p/pozo	4,380	17,52
	PEAM.3ad	1,540 m2	Mallazo ME 15x15 ø 8-8	4,290	6,61
	PUCA11b	1,000 u	Tapa+aro rgtr fund Ayto Valencia	193,070	193,07
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	574,550	11,49
		3,000 %	Costes Indirectos	586,040	17,58
Precio Total redondeado por u					603,62

Son " Seiscientos tres euros con sesenta y dos céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.7.3.9	UICA.6dcb	u	Arqueta de registro de dimensiones interiores 100x100cm y altura 100cm, formada en losa, colocado sobre solera de hormigón de 10cm de espesor, con pendientes, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa de hormigón armado prefabricada de 5cm de espesor, con junta de goma, terminada, según indicaciones del Documento básico HS Salubridad del CTE.		
	MOOA.8a	2,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740	35,48
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	14,820	14,82
	PFFC.4ab	175,000 u	Ladrillo c macizo 28x14x4 man	0,860	150,50
	PBPC15bbb	0,049 m3	HNE-15 blanda TM 20	57,950	2,84
	PBPM33a	0,020 m3	Mortero hidrófugo	117,150	2,34
	PUCA.7k	1,000 u	Tapa registro HA 70x70	47,360	47,36
	PBUJ.1b	2,800 m	Junta estnq pfl trapecial plas	1,700	4,76
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	258,100	5,16
		3,000 %	Costes Indirectos	263,260	7,90
Precio Total redondeado por u					271,16

Son " Doscientos setenta y un euros con dieciseis céntimos " por u

8.8 VENTILACIONES

8.8.1 EXTRACCION DE HUMOS DE ASEOS

8.8.1.1	EIVC.8ec	m	Conducto realizado con tubo rígido rectangular de material termoplastico liso, ignífugo y autoextinguible temperatura maxima 80º, de dimensiones 90x180 mm y 15399 mm2 de sección, sistema supra - dupla de siber o equivalente, pegado mediante adhesivo, para instalación de extraccion en aseos, con seis rejillas. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	MOOM.8a	0,069 h	Oficial 1ª metal	16,580	1,14
	MOOM11a	0,069 h	Especialista metal	14,100	0,97
	PIVH21ec	1,050 m	Tubo rígido rectangular PVC 90x180 mm	9,555	10,03
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,140	0,24
		3,000 %	Costes Indirectos	12,380	0,37
Precio Total redondeado por m					12,75

Son " Doce euros con setenta y cinco céntimos " por m

8.8.1.2	EIVV18eh	u	Extractor helicocentrífugo para conducto con marcado CE, con motor de dos velocidades regulables, de 250mm de diámetro y 1300 m3/h de caudal en descarga libre, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 12101, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	18,36
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	15,700	15,70
	PIVV10eh	1,000 u	Extr helicocrtfu ø250mm 1300m3/h	290,796	290,80
	PIVV30a	1,000 u	Acc montaje vent hel	20,100	20,10
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	344,960	6,90
		3,000 %	Costes Indirectos	351,860	10,56
Precio Total redondeado por u					362,42

Son " Trescientos sesenta y dos euros con cuarenta y dos céntimos " po...

8.9 INSTALACION DE TRANSPORTE - ASCENSOR

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.9.1	E25TA080	ud	<p>Instalación completa de ascensor eléctrico, modelo ORONA o similar, con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s. Nivelación de parada 5 mm, 6 paradas, 800 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, recorrido vertical (Forjado a forjado =22 metros), con un solo embarque por planta, de las siguientes características:</p> <p>-Tensión de red trifásica 220/380 V-50 ciclos. -Equipo de tracción para ascensores SIN CUARTO DE MÁQUINAS con control de movimiento de FRECUENCIA VARIABLE. -Paracaídas progresivo.Accionamiento por limitador centrífugo de velocidad -Amortiguadores de resorte situados en el foso bajo la cabina y el contrapeso. -Preinstalación de sistema R.E.M. -Célula fotoeléctrica. -Maniobra selectiva-colectiva Dúplex en subida y bajada. -Tipo de cabina de bastidor metálico y revestimiento interior de chapa de acero inoxidable, con pasamanos de id. ø 35 mm. -Puertas de cabina automáticas de 2 hojas de apertura central (telescopicas), de 800 mm de paso libre y 2.000 mm de altura, acabadas en acero inoxidable AISI 304. -Puertas de piso automáticas de 2 hojas de apertura central (telescopicas), de 800 mm de paso libre y 2.000 mm de altura, acabadas en acero inoxidable, resistentes al fuego según la norma UNE 23-802-79 con detector de obstáculos con 2 células fotoeléctricas. -Cabina con techo plano, con ACABADOS INTERIORES DE LA MÁXIMA CALIDAD a determinar por la D.F. -Botonera en cabina completa en horizontal especial inválidos e invidentes, en acero inoxidable, con pulsadores de pisos con llave de bloqueo y teclado Braille. -Botonera en pisos mediante módulo acabado en acero inoxidable, con pulsadores de microrecorrido cóncavos y aro luminoso</p> <p>Completamente instalado, con pruebas y ajustes cumpliendo el reglamento RD 1314/97.</p>		
	O01OA090	40,000 h.	Cuadrilla A	42,210	1.688,40
	388200901	1,000 Ud	Ascensor normal 2 para 8 pers. 2.V doble	11.759,000	11.759,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	13.447,400	134,47
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	13.581,870	271,64
		3,000 %	Costes Indirectos	13.853,510	415,61
Precio Total redondeado por ud					14.269,12

Son " Catorce mil doscientos sesenta y nueve euros con doce céntimos ...

8.9.2	EITS.1ba	u	<p>Elevador vertical ORONA para exteriores, para uso en edificios públicos con marcado CE para salvar desniveles de altura máxima 1.20m con capacidad máxima de carga de 180 kg, una velocidad de 0,1 m/s, 964x1539mm de dimensiones y una potencia de 1 Kw a 220 V y 50 Hz, incluso unidad de control conectada por cable espiral con pulsadores de presión continua, suelo de plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática y pulsador de parada de emergencia; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según Decreto 39/2004.</p>		
	PITS.1ba	1,000 u	Elev. vert. 180 kg	4.457,000	4.457,00
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	4.457,000	89,14
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	4.546,140	45,46
		3,000 %	Costes Indirectos	4.591,600	137,75
Precio Total redondeado por u					4.729,35

Son " Cuatro mil setecientos veintinueve euros con treinta y cinco cénti...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.9.3	EITS.3bb	u	Elevador vertical para uso en edificios públicos (aulas con estrado) con marcado CE para salvar desniveles de altura máxima 0.875m con capacidad máxima de carga de 180 kg, una velocidad de 0,1 m/s, 964x1539mm de dimensiones y una potencia de 1 Kw a 220 V y 50 Hz, incluso unidad de control conectada por cable espiral con pulsadores de presión continua, suelo de plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática y pulsador de parada de emergencia; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según Decreto 39/2004.		
	PITS.3aa	1,000 u	Elev vert 180kg	3.900,000	3.900,00
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	3.900,000	78,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	3.978,000	39,78
		3,000 %	Costes Indirectos	4.017,780	120,53
Precio Total redondeado por u					4.138,31

Son " Cuatro mil ciento treinta y ocho euros con treinta y un céntimos " ...

8.10 PREINSTALACION DE CIRCUITO CCTV Y ANTIINTRUSION

8.10.1	EIEL12db	m	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,030 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	0,55
	MOOA12a	0,030 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,44
	PIEC19db	1,050 m	Tb flx db capa PVC 25mm 30%acc	1,271	1,33
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,320	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	2,370	0,07
Precio Total redondeado por m					2,44

Son " Dos euros con cuarenta y cuatro céntimos " por m

8.10.2	EIAD.4bba	m	Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6 y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOL.8a	0,020 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230	0,28
	MOOL.9a	0,020 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830	0,28
	PIAD.4bba	1,000 m	Cbl pares red dt UTP ctg 6 libre	0,790	0,79
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,350	0,03
		3,000 %	Costes Indirectos	1,380	0,04
Precio Total redondeado por m					1,42

Son " Un euro con cuarenta y dos céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
8.10.3	EIAD.5aba	u	Instalación de roseta simple UTP para voz y datos de categoría 6 para caja universal, cada roseta cumplirá las especificaciones de la categoría 6 descritas en la norma ISO/IEC 11801 y estará cableada a ocho hilos siguiendo las especificaciones que se detallan en ella con un cable que cumpla también dicha norma, además cumplirá todo lo exigido en la misma norma para canal de clase E y en la norma EIA/TIA 568B para categoría 6 e incluso certificación según dichas normas con el equipo adecuado que garantice el cumplimiento de los parámetros requeridos, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOL.8a	0,250 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230	3,56
	MOOL.9a	0,090 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	13,830	1,24
	PIAD.5aba	1,000 u	Rsta p/voz-dt sim UTP ctg 6	16,050	16,05
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,850	0,42
		3,000 %	Costes Indirectos	21,270	0,64
Precio Total redondeado por u					21,91

Son " Veintiun euros con noventa y un céntimos " por u

8.10.4	EIAD.3daag	u	Instalación sobre rack de 19" de panel de voz y datos con capacidad de 48 tomas de categoría 5 y tipo UTP, con la conexión de 48 cables e incluso fijación en el armario rack, peinado y conexionado de 48 cables según la norma ISO/IEC 11801, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase D de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.		
	MOOL.8a	6,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	14,230	85,38
	PIAD.3daa	1,000 u	Pnl voz-dt UTP 48 tom ctg 5	222,360	222,36
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	307,740	6,15
		3,000 %	Costes Indirectos	313,890	9,42
Precio Total redondeado por u					323,31

Son " Trescientos veintitres euros con treinta y un céntimos " por u

8.10.5	EIEM27b	u	Toma de teléfono tipo RJ45, 8 contactos, RDSI, mecanismo completo, tecla y marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	17,060	1,36
	MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	3,12
	PIED33b	1,000 u	Toma tf RJ45, 8 contactos, RDSI	15,738	15,74
	PIED15baaa	1,000 u	Marco emp 1 elem cld media	1,233	1,23
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,450	0,43
		3,000 %	Costes Indirectos	21,880	0,66
Precio Total redondeado por u					22,54

Son " Veintidos euros con cincuenta y cuatro céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
9 Aislamiento e impermeabilización					
9.1 Aislamiento acústico					
9.1.1	05.06.05	m²	Panel acústico en cierre de sala de máquinas A/A de la cubierta, tipo ACUSTIMODUL-80A compuesto de perfilera soporte galvanizada, paneles absorbentes tipo sandwich de 80 mm de espesor, montantes sobre armazón de acero galvanizado, tornillería, etc.		
<p>Trasdosado para incrementar el aislamiento acústico a ruido aéreo en particiones interiores verticales y medianerías, formado por: panel multicapa de 6.9 kg/m2 de peso medio, conductividad térmica 0.041 W/mK y reacción al fuego autoextinguible; compuesto por una napa de poliéster de 20 mm de espesor adherida térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad de 4 mm de espesor fijado mediante adhesivo de contacto al tabique; estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 80 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales separados 600 mm entre ellos) y canales (elementos horizontales) separada 2 cm del panel anterior, banda de aislamiento de ruido estructural autoadhesiva debajo de todos los canales; absorbente acústico de fibra de poliéster de 40 mm de espesor, conductividad térmica de 0.039 W/mK y reacción al fuego B-s1,d0, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas roturas y accesorios de fijación y limpieza.</p> <p>E= 80 mm m elemento base= 80 kg Mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A=19 dBA, según DB HR del CTE.</p>					
	MOOA.8a	0,248 h	Oficial 1ª construcción	17,740	4,40
	MOOA12a	0,248 h	Peón ordinario construcción	14,820	3,68
	MOOM.8a	0,588 h	Oficial 1ª metal	16,580	9,75
	MOOM.9a	0,588 h	Oficial 2ª metal	16,560	9,74
	PNTW.4a	0,500 m	Banda aisl ruido est 50 mm	0,620	0,31
	PFPP.9b	2,330 m	Montante 80 p/tab yeso laminado	0,929	2,16
	PFPP10b	0,950 m	Cnl rail 80mm ancho p/pnl yeso	0,778	0,74
	PFPP15a	14,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,14
	PNTW14a	1,300 m	Cinta juntas pnl aisl acústico	0,890	1,16
	PFPP20a	3,000 m	Cinta p/juntas PYL	0,070	0,21
	PNTW.6ab	1,050 m2	Aisl 1polie+lamn viscoelas 24mm	12,200	12,81
	PNTW.8a	0,330 l	Cola p/aislamientos	3,790	1,25
	PNTW.7a	1,050 m2	Absorbente acus fibra poliester	6,520	6,85
	05.06.05.01	1,050 m2	Panel acústico ACUSTIMODUL-80A	30,200	31,71
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	84,910	0,85
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	85,760	1,72
		3,000 %	Costes Indirectos	87,480	2,62
Precio Total redondeado por m²				90,10	

Son " Noventa euros con diez céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
9.1.2	09.01.08	m²	Cubierta de zona de instalaciones a base de panel sandwich con acristalamiento intermedio de 45 mm de espesor, colocado sobre perfilería de acero galvanizado. tipo ACUSTIMODUL-80A compuesto de perfilería soporte galvanizada, paneles absorbentes tipo sandwich de 80 mm de espesor, montantes sobre armazón de acero galvanizado, tornillería, etc.En horizontal.		
	MOOA.8a	0,246 h	Oficial 1ª construcción	17,740	4,36
	MOOA12a	0,246 h	Peón ordinario construcción	14,820	3,65
	MOOM.8a	0,677 h	Oficial 1ª metal	16,580	11,22
	MOOM.9a	0,678 h	Oficial 2ª metal	16,560	11,23
	PNTW.4a	0,500 m	Banda aisl ruido est 50 mm	0,620	0,31
	PFPP15a	14,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,14
	PNTW14a	1,300 m	Cinta juntas pnl aisl acústico	0,890	1,16
	PFPP20a	3,000 m	Cinta p/juntas PYL	0,070	0,21
	PNTW.6ab	1,050 m2	Aisl 1polie+lamn viscoelas 24mm	12,200	12,81
	PNTW.8a	0,330 l	Cola p/aislamientos	3,790	1,25
	PNTW.7a	1,050 m2	Absorbente acus fibra poliester	6,520	6,85
	05.06.05.01	1,050 m2	Panel acústico ACUSTIMODUL-80A	30,200	31,71
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	84,900	0,85
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	85,750	1,72
		3,000 %	Costes Indirectos	87,470	2,62
Precio Total redondeado por m²					90,09

Son " Noventa euros con nueve céntimos " por m²

9.1.3	08.01.02	m²	Lámina antiimpacto tipo CHOVA-IMPACT colocada bajo pavimentos, de 10 mm de espesor, colocada y solapada con p/p de cantoneras.		
	MOOA.8a	0,032 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,57
	MOOA12a	0,032 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,47
	08.01.02.01	1,050 m2	Lámina antiimpacto CHOVA-IMPACT e...	6,060	6,36
	PNIS.2c	1,050 m2	Lámina PE e=0.15mm	0,160	0,17
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	7,570	0,08
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	7,650	0,15
		3,000 %	Costes Indirectos	7,800	0,23
Precio Total redondeado por m²					8,03

Son " Ocho euros con tres céntimos " por m²

9.1.4	08.01.03	m²	Lámina antiimpacto tipo CHOVA-IMPACT colocada bajo pavimentos, de 5 mm de espesor, colocada y solapada con p/p de cantoneras.		
	MOOA.8a	0,030 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,53
	MOOA12a	0,030 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,44
	08.01.02.02	1,050 m2	Lámina antiimpacto CHOVA-IMPACT e...	3,403	3,57
	PNIS.2c	1,050 m2	Lámina PE e=0.15mm	0,160	0,17
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	4,710	0,05
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	4,760	0,10
		3,000 %	Costes Indirectos	4,860	0,15
Precio Total redondeado por m²					5,01

Son " Cinco euros con un céntimo " por m²

9.2 Aislamiento térmico

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
9.2.1	E10ATV450	m2	Aislamiento térmico en paramentos verticales mediante espuma rígida de poliuretano formada por una mezcla de Isocianato y Polioli con una densidad nominal de 35 kg/m3., fabricada "in situ" por proyección sobre la el cerramiento de fachada, de 5 cms de espesor medio y un espesor mínimo de 4 cm., incluso maquinaria auxiliar y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos; ejecutado según Normas UNE-92120-2, detalle en planos, Memoria y Pliego de Condiciones del Proyecto. (Medida la superficie en verdadera magnitud a cinta corrida.) NOTA: Cuando en la fachada existan perfiles metálicos de subestructuras para posteriores revestimientos, se tomarán las precauciones necesarias para no ensuciar las caras externas de estos, permitiendo así los trabajos posteriores.		
	MOOA.8a	0,070 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,24
	MOOA.9a	0,070 h	Oficial 2ª construcción	17,060	1,19
	P07TO010	1,160 kg	Isocianato	1,770	2,05
	P07TO020	1,160 kg	Polioli 9131	1,770	2,05
	P07W150	1,000 ud	P.p. maquinaria proyección	0,130	0,13
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	6,660	0,07
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	6,730	0,13
		3,000 %	Costes Indirectos	6,860	0,21
Precio Total redondeado por m2					7,07

Son " Siete euros con siete céntimos " por m2

9.2.2	E10ATS100	m2	Aislamiento térmico en zonas calefactadas sobre espacios al aire libre, mediante espuma rígida de poliuretano formada por una mezcla de Isocianato y Polioli con una densidad nominal de 35 kg/m3., fabricada "in situ" por proyección sobre la cara inferior de forjado en techo, de 5 cms de espesor medio y un espesor mínimo de 4 cm., incluso maquinaria auxiliar y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos; ejecutado según Normas UNE-92120-2, detalle en planos, Memoria y Pliego de Condiciones del Proyecto. (Medida la superficie en verdadera magnitud a cinta corrida.)		
	MOOA.8a	0,080 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,42
	MOOA.9a	0,080 h	Oficial 2ª construcción	17,060	1,36
	P07TO010	1,160 kg	Isocianato	1,770	2,05
	P07TO020	1,160 kg	Polioli 9131	1,770	2,05
	P07W150	1,000 ud	P.p. maquinaria proyección	0,130	0,13
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	7,010	0,07
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	7,080	0,14
		3,000 %	Costes Indirectos	7,220	0,22
Precio Total redondeado por m2					7,44

Son " Siete euros con cuarenta y cuatro céntimos " por m2

9.3 Impermeabilizaciones interiores

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
9.3.1	ENIU.4bexx	m2	Impermeabilización de suelo de aseos, cuartos de limpieza e instalaciones, mediante membrana monocapa no adherida, compuesta por lámina de betún modificado con plastómeros APP, tipo LBM-40-FV, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.100 (100 gr/m2), colocada sin adherir al soporte y adherida en los solapos previa imprimación de éstos con emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.		
	MOOA.8a	0,060 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,06
	MOOA11a	0,060 h	Peón especializado construcción	15,410	0,92
	PNIL.9baa	1,100 m2	LBM (APP)-40-FV PE	8,088	8,90
	PNIB.2a	0,050 kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	2,050	0,10
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,980	0,22
		3,000 %	Costes Indirectos	11,200	0,34
Precio Total redondeado por m2					11,54

Son " Once euros con cincuenta y cuatro céntimos " por m2

9.4 Protección ignífuga

9.4.1	E26FKM320	m2	Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita Vermiplaster, para una estabilidad al fuego EF-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la superficie realmente ejecutada.		
	O01OB230	0,150 h.	Oficial 1ª pintura	17,740	2,66
	O01OB240	0,150 h.	Ayudante pintura	15,410	2,31
	M01MP040	0,150 h.	Equipo proyección mortero ignífugo	2,970	0,45
	P23FL080	9,000 kg	Mortero ignífugo Vermiplaster	0,360	3,24
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	8,660	0,09
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	8,750	0,18
		3,000 %	Costes Indirectos	8,930	0,27
Precio Total redondeado por m2					9,20

Son " Nueve euros con veinte céntimos " por m2

9.4.2	EIIP20abc	ud	Repercusión por kilo de acerop de revestimiento de protección contra el fuego para estructuras metálicas, mano de fondo de imprimación antioxidante de secado rápido a base de pigmentos especiales anticorrosivos, reacción al fuego B-s3,d0 según R.D. 312/2005; mano de pintura intumescente con certificado de estabilidad al fuego para vigas y pilares; mano de acabado con esmalte ignífugo con certificado B-s3,d0 de Reacción al fuego, de aplicación mediante equipo airless o pistola convencional, con acabado satinado en varios colores, aplicado según DB SI-6 del CTE.		
	MOOA.8a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	17,740	0,35
	MOOA11a	0,020 h	Peón especializado construcción	15,410	0,31
	PRCP14abc	0,020 l	Imprimación ign met sat col	10,120	0,20
	PRCP14ccb	0,020 l	Pintura intu met mate bl	13,420	0,27
	PRCP14bbc	0,020 l	Esmalte ign sat col	9,520	0,19
	MMML29a	0,100 h	Equipo proyección neumática	1,470	0,15
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	1,470	0,01
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	1,480	0,03
		3,000 %	Costes Indirectos	1,510	0,05
Precio Total redondeado por ud					1,56

Son " Un euro con cincuenta y seis céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
10 Cubiertas					
10.1 Planas					
10.1.1	EQAT.5baa	m2	Azotea transitable realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, capa de 11cm arcilla expandida para formación de pendientes comprendidas entre $1 \leq p \leq 5\%$, capa de regularización con 2 cm de espesor de mortero de cemento impermeabilizante, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización proyectada de poliuretano en caliente, IMPERMAX 2K o equivalente de 2 mm., capa separadora a base de fieltro sintético geotextil de 100 gr/m2 sobre capa de 10 cm de mortero de cemento M-2,5 con fibras, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo del mismo material, juntas en faldón y capa de protección, mermas solapos, chapa perforada de acero de 3 mm en perímetro de canal, i/ solera de protección impermeabilización con fibras de vidrio.		
	MOOA.8a	0,664 h	Oficial 1ª construcción	17,740	11,78
	MOOA11a	0,520 h	Peón especializado construcción	15,410	8,01
	PNIB.4b	0,500 kg	Emu bit n/ro negra tipo ED	1,260	0,63
	PNIL.7a	1,100 m2	Lámina bituminosa barrera vapor	6,660	7,33
	PNIL.3cabb	1,140 m2	Impermeabilización proyectada de poliu...	9,801	11,17
	PNIB.8b	0,300 m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	2,075	0,62
	PNIL.5a	0,600 m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	3,110	1,87
	PNIL.5b	0,400 m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	7,520	3,01
	PNIW17a	0,040 u	Caz sif desagüe vert ø80mm	23,930	0,96
	PNIA.6a	2,200 m2	Fiel fibra vidrio FV-120	0,736	1,62
	PBRW.4a	0,116 m3	Arcilla expandida 300-450 granel	57,692	6,69
	PBPL.1b	0,012 m3	Lechada cto 1:3 CEM II/B-P 32.5N	55,630	0,67
	PFFC.1bf	8,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,150	1,20
	PFFC.1ac	3,800 u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,098	0,37
	PBPM33b	0,030 m3	Mortero hidrófugo	99,360	2,98
	PBPM.3d	0,100 m3	Mto cto M-2,5 CEM ind	50,018	5,00
	10.01.07	0,900 m2	Solera esp. de H., c/ fibras y arm. acero...	26,310	23,68
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	87,590	0,88
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	88,470	1,77
		3,000 %	Costes Indirectos	90,240	2,71
Precio Total redondeado por m2					92,95

Son " Noventa y dos euros con noventa y cinco céntimos " por m2

10.1.2	ERSA.3bbe	m2	Pavimento cerámico con junta (>3mm) realizado con baldosa de gres esmaltado monocolor de 20x20cm, colocado en capa gruesa con mortero de cemento y rejuntado con masilla elástica, incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).		
	MOOA.8a	0,302 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,36
	MOOA12a	0,151 h	Peón ordinario construcción	14,820	2,24
	PRSR.1aa	1,050 m2	Bald pav gres 20x20cm suave	6,147	6,45
	PBUA71a	4,000 kg	Mto cola convencional (A1)	0,250	1,00
	PBUA72a	0,200 kg	Mto de juntas (J1)	0,610	0,12
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	15,170	0,15
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	15,320	0,31
		3,000 %	Costes Indirectos	15,630	0,47
Precio Total redondeado por m2					16,10

Son " Dieciseis euros con diez céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
10.1.3	UICA16adbb	m	Canaleta-sumidero prefabricada de polipropileno, de 1000 mm de longitud, 300 mm de ancho útil y 240 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 10 cm de espesor, incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con hormigón de fibras, colocada..		
	MOOF.8a	0,234 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	4,30
	MOOA12a	0,234 h	Peón ordinario construcción	14,820	3,47
	PBPC15bbb	0,058 m3	HNE-15 blanda TM 20	57,950	3,36
	PBRG.1jd	0,037 t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	5,350	0,20
	PUCA28adbb	1,000 m	Canaleta PP 300 mm B-125	139,542	139,54
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	150,870	1,51
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	152,380	3,05
		3,000 %	Costes Indirectos	155,430	4,66
Precio Total redondeado por m					160,09

Son " Ciento sesenta euros con nueve céntimos " por m

10.1.4	09.01.04	m	Limatesa de terraza, conformada por refuerzo en omega de PVC soldada a las telas y posterior relleno junto con cuerda de neopreno elástico en ø 25 mm retacado y sellado.		
	MOOA.8a	0,190 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,37
	MOOA11a	0,190 h	Peón especializado construcción	15,410	2,93
	PBUJ.1a	2,100 m	Junta estnq pfl onda pq plastico	1,560	3,28
	09.01.04.01	1,050 m	Sellado de junta cordón	4,050	4,25
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	13,830	0,14
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	13,970	0,28
		3,000 %	Costes Indirectos	14,250	0,43
Precio Total redondeado por m					14,68

Son " Catorce euros con sesenta y ocho céntimos " por m

10.1.5	09.01.05	m	Suministro y formación de limahoya en cubierta de terraza, conformada por: -Refuerzo invertido de lamina impermeabilizante. -Protección Omega invertida. -Sellado protector		
	MOOA.8a	0,190 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,37
	MOOA11a	0,190 h	Peón especializado construcción	15,410	2,93
	09.01.05.01	2,100 m	Junta estnq pfl onda gr plastico	2,100	4,41
	09.01.04.01	1,050 m	Sellado de junta cordón	4,050	4,25
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	14,960	0,15
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	15,110	0,30
		3,000 %	Costes Indirectos	15,410	0,46
Precio Total redondeado por m					15,87

Son " Quince euros con ochenta y siete céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
10.1.6	09.01.06	m²	Formación de casetón de cubierta de escalera con perfilera metálica, de chapa y perfiles de acero galvanizado, conformado por: -Armazón de perfiles tubulares verticales de HEB 120. -Armazón de perfiles tubulares horizontales. -Chapón remate de cubierta de acero de 8 mm espesor, con formación de vertido en vuelo i/ goterón. -Lamas horizontales de perfil Z inclinadas por las 4 caras. -P/p de anclajes a losa perimetral con tacos HILTY de 150 mm. -Vierteaguas de chapa galvanizada perimetral en L de 1 m. de desarrollo. Totalmente elevado a su situación, montado y terminado.		
			MOOM.8a	1,500 h	Oficial 1ª metal
			MOOM.9a	1,500 h	Oficial 2ª metal
			MOOM11a	2,000 h	Especialista metal
			PEAP.5bd	5,000 kg	Acero A-42-B tamaños varios
			PEAP12a	20,000 kg	Acero perfil hueco S275JR vert.
			PEAC10aa	1,050 m²	Chapa a S355 e4 mm
			%CI	1,000 %	Costes indirectos
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
			Precio Total redondeado por m²		
					150,46

Son " Ciento cincuenta euros con cuarenta y seis céntimos " por m²

10.1.7	09.01.07	m²	Suministro e instalación para formación de claraboya en hueco de cubierta compuesta por: -Perfilería de remate fábricas, para enclaje y soporte. -Perfilería de aluminio universal para claraboyas, según detalle. -Perfilería especial para colocación de cristales tipo TECHNAL universal o equivalente.. -Acristalado con Climalit formado por cara superior de 6 + 6, e inferior de 4 + 4 mm, enmarcado con perfiles, sellado y cámara. -Sellado de juntas de apoyo estnacas de neopreno, anclaje, estructura portante de perfils de aluminio, colocados y terminada con p.p. de pilaretes para sobreelevación de perfilera estructural.		
			MOOA.8a	0,900 h	Oficial 1ª construcción
			MOOA11a	0,900 h	Peón especializado construcción
			MOOM.8a	2,000 h	Oficial 1ª metal
			MOOM11a	2,000 h	Especialista metal
			MOOV.8a	1,500 h	Oficial 1ª vidrio
			MOOV10a	1,500 h	Ayudante vidrio
			09.01.07.04	1,650 m	Perfilería soporte TECHNAL p/ acrist.
			09.01.07.02	1,650 m	Perfilería especial TECHNAL p/ coloc.
			09.01.07.03	2,100 m	Junta de neopreno p/ sellado acrist.
			EEAS.1a	22,000 kg	Acero laminado en soportes
			09.01.07.01	1,050 m²	Vidrio CLIMALIT SEGURIDAD 6+6/C/4+4
			%CI	1,000 %	Costes indirectos
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
			Precio Total redondeado por m²		
					317,91

Son " Trescientos diecisiete euros con noventa y un céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
10.1.8	ENIN.5abd	m2	Impermeabilización de cubierta plana no transitable de protección ligera, mediante membrana bicapa compuesta por una lámina base tipo LBM-40-FP de betún modificado con elastómeros SBS de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160 gr/m2) y una superior tipo LBM-40/G-FV de betún modificado con elastómeros, de 40 gr/m2 de masa total, con protección de gránulos minerales coloreados y armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.60 (60gr/m2), colocadas totalmente adheridas entre sí y al soporte, previa imprimación de este último con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas 1<p<=15%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapes, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI. Incluso parte proporcional de remate de chapa galvanizada para protección de bordes de cornisa.		
	MOOA.8a	0,170 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,02
	MOOA11a	0,170 h	Peón especializado construcción	15,410	2,62
	PNIB.2a	0,350 kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	2,050	0,72
	PBTL.6cb	0,200 m2	Chapa al 2000x1000x1.2 Ag 1cr	53,620	10,72
	PNIL.3cbcb	1,100 m2	LBM (SBS)-40/G-FV PE	8,059	8,86
	PNIL.3cabb	1,100 m2	Impermeabilización proyectada de poliu...	9,801	10,78
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	36,720	1,10
		3,000 %	Costes Indirectos	37,820	1,13
Precio Total redondeado por m2					38,95

Son " Treinta y ocho euros con noventa y cinco céntimos " por m2

10.2 Remates

10.2.1	09.02.02	m²	Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIIa con una cuantía media de 36 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, el desencofrado i/ p/p de formación de goterón en vuelos, terminada. Según EHE-08.		
	MOOA.8a	0,113 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,00
	MOOA10a	0,113 h	Ayudante construcción	15,410	1,74
	MOOA12a	0,056 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,83
	MOOB.7a	0,282 h	Oficial montador ferralla	19,090	5,38
	MOOB12a	0,282 h	Peón ordinario ferralla	14,910	4,20
	MMMH.5c	0,172 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,420	0,24
	PBPC.5abba	0,250 m3	H 30 blanda TM 20 IIIa	72,550	18,14
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,050	0,11
	PEAA.2c	36,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,700	25,20
	EEEM16ac	1,050 m2	Encf mad pref p/fjdo bid	10,900	11,45
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	69,290	0,69
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	69,980	1,40
		3,000 %	Costes Indirectos	71,380	2,14
Precio Total redondeado por m²					73,52

Son " Setenta y tres euros con cincuenta y dos céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
11 Revestimientos y trasdosados						
11.1 Pavimentos						
11.1.1	ERSP15bbbb	m2	Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso Intensivo, grano pequeño, de 50x50 cm., tonos a elegir por D.F., colocado sobre capa de gravilla de 2/4 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido mate según NTE/RSR-6, i/ p/p de juntas de dilatación de perfil de aluminio macizo de 3 x 12 mm con garras, c/ 50 cm colocado en superficies no mayores de 25 m2, ni de 5 m de longitud.			
	MOOA.8a	0,285 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,06	
	MOOA12a	0,285 h	Peón ordinario construcción	14,820	4,22	
	PRSR39abbb	1,050 m2	Bald trz g-m 40x40os int.	5,675	5,96	
	PRSR40a	1,000 m2	Acabado pulido mate terrazo	1,504	1,50	
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,610	0,31	
	PBPM.1ea	0,020 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	74,770	1,50	
	PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	344,960	0,34	
	PBAC.2ab	0,001 t	Cemento II-Z/35-A envasado	52,841	0,05	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	18,940	0,19	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	19,130	0,38	
		3,000 %	Costes Indirectos	19,510	0,59	
Precio Total redondeado por m2					20,10	
Son " Veinte euros con diez céntimos " por m2						
11.1.2	10.01.09	m	Suministro y colocación de junta de dilatación en pavimentos de plantas del tipo aluminio y neopreno, P/p de colocación y nivelación.			
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,55	
	10.01.09.10	1,050 m	Perfil PVC j. part. h=60 mm p/terrazo	5,350	5,62	
	10.01.09.11	1,050 m	Sellado p/ juntas pav.	1,200	1,26	
	10.01.09.12	1,050 m	Tapeta superficial de Acero inox. 60 mm	2,300	2,42	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	12,850	0,26	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	13,110	0,13	
		3,000 %	Costes Indirectos	13,240	0,40	
Precio Total redondeado por m					13,64	
Son " Trece euros con sesenta y cuatro céntimos " por m						
11.1.3	10.01.01	m²	Pulido de pavimentos de terrazo realizado con 4 pasadas, una de desbaste, una de pulido medio y dos de pulido fino para posterior abrillantado, realizado con máquina y alimentado por agua.			
	MOOA11a	0,055 h	Peón especializado construcción	15,410	0,85	
	P08TW010	1,000 m2	Pulido y abri. in situ terrazo	1,200	1,20	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	2,050	0,02	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	2,070	0,04	
		3,000 %	Costes Indirectos	2,110	0,06	
Precio Total redondeado por m²					2,17	
Son " Dos euros con diecisiete céntimos " por m²						

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
11.1.4	ERSP38bbaa	m	Rodapie de terrazo para pavimentos de uso normal de 9 cm de alto, y 2.5 cm. de espesor (debastado) con canto achaflanado, grano medio, varios tonos espesor normal, tomados con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, acabado mate, según NTE/RSR-26.		
	MOOA.8a	0,120 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,13
	MOOA12a	0,120 h	Peón ordinario construcción	14,820	1,78
	PRSR41bbaa	1,050 m	Rodapie trz 40 G-M nor mate	1,290	1,35
	PBPM.1ea	0,020 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	74,770	1,50
	PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	344,960	0,34
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	7,100	0,07
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	7,170	0,14
		3,000 %	Costes Indirectos	7,310	0,22
Precio Total redondeado por m					7,53

Son " Siete euros con cincuenta y tres céntimos " por m

11.1.5	10.01.11	m	Suministro e instalación de rodapié tubular de perfil de aluminio anodizado gris 90x15x2, fijado sobre paramentos verticales con terminación de pintura, a base de tornillería oculta ó elementos de fijación a presión por "click", con p.p de sellado y fijación complementaria a base de silicona neutra, ingletado en encuentros, totalmente colocado e instalado.		
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,77
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,15
	P08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	3,820	0,38
	P08WB110	1,000 m	Zócalo aluminio Baglinox 80x17mm. Co...	6,900	6,90
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	9,200	0,18
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	9,380	0,09
		3,000 %	Costes Indirectos	9,470	0,28
Precio Total redondeado por m					9,75

Son " Nueve euros con setenta y cinco céntimos " por m

11.1.6	ERSP.1aae	m2	Pavimento con baldosas de granito nacional gris perla, despiece romano, de 40x60x2 cm. en zonas de vestíbulos, pulido, colocado sobre capa de gravilla de 2/4 cm. de espesor, tomado con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-1.		
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,77
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	14,820	1,48
	PRSR20aae	1,050 m2	Baldosa gra ncl 40x60 bl prl	40,100	42,11
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,610	0,31
	PBPM.1ea	0,020 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	74,770	1,50
	PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	344,960	0,34
	PBAC.2ab	0,001 t	Cemento II-Z/35-A envasado	52,841	0,05
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	47,560	0,48
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	48,040	0,96
		3,000 %	Costes Indirectos	49,000	1,47
Precio Total redondeado por m2					50,47

Son " Cincuenta euros con cuarenta y siete céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:324 de 548	D: 17-0007976-002-02997	
11.1.7	10.01.02	m2	Pavimento con baldosas de granito nacional gris perla, despiece romano, de 40x60x3 cm. en zonas de escaleras y mesetas, pulido, colocado sobre capa de gravilla de 2/4 cm. de espesor, tomado con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-1.				
			MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,77
			MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	14,820	1,48
			PRSR20aae	1,050 m2	Baldosa gra ncl 40x60 bl prl	40,100	42,11
			PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,610	0,31
			PBPM.1ea	0,020 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	74,770	1,50
			PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	344,960	0,34
			PBAC.2ab	0,001 t	Cemento II-Z/35-A envasado	52,841	0,05
			%CI	1,000 %	Costes indirectos	47,560	0,48
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	48,040	0,96
				3,000 %	Costes Indirectos	49,000	1,47
Precio Total redondeado por m2							50,47

Son " Cincuenta euros con cuarenta y siete céntimos " por m2

11.1.8	ERSP26a	m	Peldaño de granito de 32 cm. de huella y 16 cm. de tabica, de una pieza el ancho y 3 cm de espesor la pisa y 2 la tabica, tomado con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso relleno de juntas con lechada de cemento, rebaje de los peldaños para colocación de banda antideslizamiento rehundida de 25 mm de ancho, eliminación de restos y limpieza según NTE/RSR-18, con p.p de canto pilastra en unión tabica con pisa.				
			MOOA.8a	0,450 h	Oficial 1ª construcción	17,740	7,98
			MOOA12a	0,450 h	Peón ordinario construcción	14,820	6,67
			PRSR23aa	1,000 m	Peldaño granito hll 32 tab 16	39,430	39,43
			PBAC.2ab	0,001 t	Cemento II-Z/35-A envasado	52,841	0,05
			PBPL.1a	0,001 m3	Lechada de cemento 1:2 CEM II/A-	79,670	0,08
			PBPM.1ea	0,015 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	74,770	1,12
			%CI	1,000 %	Costes indirectos	55,330	0,55
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	55,880	1,12
				3,000 %	Costes Indirectos	57,000	1,71
Precio Total redondeado por m							58,71

Son " Cincuenta y ocho euros con setenta y un céntimos " por m

11.1.9	10.01.10	m	Suministro y colocación de cinta antideslizante para situaciones de alta agresividad, en rollo de 18 m. y 25 mm. autoadhesivo, para su colocación embutida en peldaños de escalera, previo rebaje a las losas de granito.				
			O01OB090	0,350 h.	Oficial solador, alicatador	17,740	6,21
			O01OB100	0,350 h	Ayudante solador, alicatador	15,410	5,39
			P34IF210	1,000 m	Cinta antideslz. Safety-Walk 25 mm.	1,450	1,45
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	13,050	0,26
			%CI	1,000 %	Costes indirectos	13,310	0,13
				3,000 %	Costes Indirectos	13,440	0,40
Precio Total redondeado por m							13,84

Son " Trece euros con ochenta y cuatro céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
11.1.10	E11CTP210	m	Suministro y colocación de zanquín de granito, forma trapezoidal, inclinado, a cartón, en una pieza, huella de 32 cm y tabica de 18 y 2 cm de espesor, ajustado a peldaños, cara y cantos pulidos, tomado con mortero de cemento M-40a (1:6), i/ relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE / RSR-23.		
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,77
	MOOA.9a	0,100 h	Oficial 2ª construcción	17,060	1,71
	P08TP210	1,000 ud	Zanquín granito microchina cartabon	5,000	5,00
	A02A140	0,001 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 C/A.M...	54,900	0,05
	A01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	83,940	0,08
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	8,610	0,09
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	8,700	0,17
		3,000 %	Costes Indirectos	8,870	0,27
Precio Total redondeado por m					9,14

Son " Nueve euros con catorce céntimos " por m

11.1.11	10.01.06	m²	Pavimento cerámico con junta abierta, mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,32
	MOOA.12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	14,820	2,22
	PRRB.3faa	1,050 m2	Gres porc 30x60cm esm mcol	18,100	19,01
	PBUA50baa	4,000 kg	Adh cementoso C2	0,864	3,46
	PBUR.1b	0,165 kg	Mto juntas cementoso CG2	1,260	0,21
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	30,220	0,30
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	30,520	0,61
		3,000 %	Costes Indirectos	31,130	0,93
Precio Total redondeado por m²					32,06

Son " Treinta y dos euros con seis céntimos " por m²

11.1.12	10.01.07	m²	Pavimento continuo de cuarzo tipo HORMIPUL o similar, a realizar sobre solera o forjado de hormigón con acabado monolítico incorporando 3 kg. de cuarzo y 1,5 kg. de cemento CEM II/A-P 32,5 R.; incluyendo suministro y extendido de solera de 10 cms de espesor de hormigón HM-25 N/mm2 con incorporación de virutas de fibra de vidrio (en la proporción recomendada por el fabricante), armada con mallazo electrosoldado de acero corrugado B 500 T de ø 5 mm. en cuadrícula 10x10 cm., pulido mecánico de ésta, ejecutado con colorante a elegir por la D.F., p.p. de replanteo de solera, encofrado y desencofrado en bordes de huecos, banda de poliestireno expandido de 2 cms en perímetros de muros y pilares, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, enlizado y pulimentado, curado del hormigón, aserrado de juntas con despieces en paños de 4,00x4,00 metros y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo SIKAFLEX o similar, dejando la superficie perfectamente acabada y nivelada; ejecutada según Normas NTE-RSC, Memoria, planos y Pliego de Condiciones del Proyecto. (Medida la superficie realmente ejecutada).		
	MOOA.8a	0,165 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,93
	MOOA.11a	0,165 h	Peón especializado construcción	15,410	2,54
	MOOA.12a	0,122 h	Peón ordinario construcción	14,820	1,81
	P01HA010	0,100 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	61,380	6,14
	P03AM010	1,000 m2	Malla 10x10x5 3,087 kg/m2	1,350	1,35
	P01AA902	0,750 kg	Árido silíceo 0,1-0,3 secado al horno	0,177	0,13
	P01AA903	0,750 kg	Árido silíceo 0,2-0,4	0,177	0,13
	P25QC120	0,500 kg	Pintura epoxi	6,024	3,01
	P01ME320	1,500 kg	Mortero epoxi E-4	4,845	7,27
	P03W043	0,250 kg	Fibra de vidrio	0,886	0,22
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	25,530	0,26

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	25,790	0,52
		3,000 %	Costes Indirectos	26,310	0,79
Precio Total redondeado por m²					27,10

Son " Veintisiete euros con diez céntimos " por m²

11.1.13 10.01.08	m	Ejecución de junta de dilatación o de ejecución en pavimento continuo de hormigón en sótanos, en cuadrícula máxima de 4 x 4 m, i/ formación de rombos al encuentro con pilares.			
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,77
	MOOA.9a	0,150 h	Oficial 2ª construcción	17,060	2,56
	MOOA11a	0,050 h	Peón especializado construcción	15,410	0,77
	MMMA.8a	0,200 h	Radial Eléctrica	0,744	0,15
	P01DW050	0,050 m3	Agua	0,610	0,03
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	5,280	0,11
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	5,390	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	5,440	0,16
Precio Total redondeado por m					5,60

Son " Cinco euros con sesenta céntimos " por m

11.1.14 E12AG300	ml	Suministro y colocación de escocia sanitaria de terrazo micrograno tipo VACUTILE BALASTÓN de mosaicos SOLANA o similar en color a elegir por la D.F. en piezas de dimensiones 40x5x5 cm y 1,6 cms de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1:6, incluso p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales y limpieza; Ejecutado según Normas NTE-RPA-3. (Medida la longitud realmente ejecutada).			
	O01OB090	0,150 h.	Oficial solador, alicatador	17,740	2,66
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	14,820	0,15
	P09ABG301	1,050 ml	Escocia sanitaria 40x5x5, e=1,6 cm	0,820	0,86
	P01DJ060	4,000 kg	Mortero tapajuntas Texjunt color	0,620	2,48
	A02A140	0,002 m3	MORTERO CEMENTO 1/6 M-40 C/A.M...	54,900	0,11
	A01L020	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P ...	61,860	0,06
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	6,320	0,06
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	6,380	0,13
		3,000 %	Costes Indirectos	6,510	0,20
Precio Total redondeado por ml					6,71

Son " Seis euros con setenta y un céntimos " por ml

11.2 Revestimientos cerámicos ó alicatados

11.2.1 10.02.01	m²	Alicatado cerámico de dimensiones 20 x 30 cm cogido con mortero especial de cemento cola, sobre enfoscado y maestreado de cemento.			
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	8,87
	MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	14,820	3,71
	PRPA.1aa	1,050 m2	Azulejo 15x15cm blanco	6,740	7,08
	PBUA71a	4,000 kg	Mto cola convencional (A1)	0,250	1,00
	PBUA72a	1,300 kg	Mto de juntas (J1)	0,610	0,79
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	21,450	0,21
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	21,660	0,43
		3,000 %	Costes Indirectos	22,090	0,66
Precio Total redondeado por m²					22,75

Son " Veintidos euros con setenta y cinco céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
11.2.2	10.02.03	m²	Aplacado de granito en paramentos verticales Gris Perla Nacional, de 2 cm de espesor, con cantos biselados, ejecutado con placas enteras en altura y longitud mínima de 1 m, cogido con cemento cola especial alta adherencia, tipo CERAVERN o similar y p/p canto pilastra en unión con paramentos verticales o con encimera.		
	MOOA.8a	0,900 h	Oficial 1ª construcción	17,740	15,97
	MOOA12a	0,900 h	Peón ordinario construcción	14,820	13,34
	10.02.03.01	1,050 m²	Baldosa gra ncl 100x120 bl prl	41,930	44,03
	10.02.03.02	1,000 m²	Formación cantos biselados y junta pila...	3,500	3,50
	PBPM.3c	0,030 m3	Mto cto M-5 CEM ind	71,808	2,15
	PBUA50baa	6,000 kg	Adh cementoso C2	0,864	5,18
	PBUR.1a	0,300 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,410	0,12
	PBUR.1b	0,300 kg	Mto juntas cementoso CG2	1,260	0,38
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	84,670	0,85
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	85,520	1,71
		3,000 %	Costes Indirectos	87,230	2,62
Precio Total redondeado por m²					89,85

Son " Ochenta y nueve euros con ochenta y cinco céntimos " por m²

11.2.3	10.02.04	m²	Encimera de granito, id. a antepecho, para antepecho de barandilla, canto pilastra en unión con paramentos verticales, con ancho de 24 a 30 cm s/ zonas y 2 cm de espesor.		
	MOOA.8a	1,200 h	Oficial 1ª construcción	17,740	21,29
	MOOA12a	1,200 h	Peón ordinario construcción	14,820	17,78
	10.02.03.01	1,050 m²	Baldosa gra ncl 100x120 bl prl	41,930	44,03
	10.02.03.02	1,000 m²	Formación cantos biselados y junta pila...	3,500	3,50
	PBPM.3c	0,030 m3	Mto cto M-5 CEM ind	71,808	2,15
	PBUA50baa	6,000 kg	Adh cementoso C2	0,864	5,18
	PBUR.1a	0,300 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,410	0,12
	PBUR.1b	0,300 kg	Mto juntas cementoso CG2	1,260	0,38
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	94,430	0,94
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	95,370	1,91
		3,000 %	Costes Indirectos	97,280	2,92
Precio Total redondeado por m²					100,20

Son " Cien euros con veinte céntimos " por m²

11.2.4	10.02.05	m²	Sistema de pavimentación para espacios públicos interiores, compuesto por: baldosas de gres porcelánico lisas, suministradas en diferentes colores, de dimensiones 40x40 cm, de 14-15 mm de espesor, con diseño estructural posterior reforzado, fuerza de rotura 5000 N según UNE-EN ISO 10545-4, resistencia a rotura a cantilever en esquina 5000 N, resistencia al deslizamiento > 45 según UNE-EN 12633 (clase 3 según DB SUA del CTE), absorción de agua < 0,5% según UNE-EN ISO 10545-3, resistente a la helada, resistente a agentes químicos según UNE-EN ISO 10545-13 y resistente a las manchas según UNE-EN ISO 10545-14; recibidas en capa fina con doble encolado con adhesivo cementoso flexible C2 TE S1 según UNE-EN 12004 y rejuntadas con mortero, en junta abierta de 5 mm, coloreado CG2 según norma UNE-EN 13888; incluso cortes y limpieza final de restos de cemento en pavimento con limpiador químico a base de ácidos minerales e inhibidores orgánicos; totalmente colocado según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06.)		
	MOOA.8a	0,159 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,82
	MOOA12a	0,076 h	Peón ordinario construcción	14,820	1,13
	PRRB43abb	1,000 m2	Pav gres porc int lis 40x40cm	16,144	16,14
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,090	0,40
		3,000 %	Costes Indirectos	20,490	0,61
Precio Total redondeado por m²					21,10

Son " Veintiun euros con diez céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
11.2.5	ERSW.5cbcd	m2	Pavimento industrial de rejilla de pletina 30x20 Reja formada por paneles de pletinas de 30x2mm de acero galvanizado, formando retículas de 40x40mm con cerco metálico conformado en frío de 50x20mm., incluso marco total del suelo terminado, colocado IPE 80.		
	MOOC.8a	0,200 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	3,71
	MOOC10a	0,200 h	Ayudante carpintería	14,670	2,93
	PEAP.2l	0,200 kg	Perfil rect 50x20x1.5 a galv	0,934	0,19
	PFDB36a	1,000 m2	Panel metálico retícula 40x40mm	62,240	62,24
	PRWW54a	6,800 m	Larguero para falso suelo	1,660	11,29
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	80,360	1,61
		3,000 %	Costes Indirectos	81,970	2,46
Precio Total redondeado por m2					84,43

Son " Ochenta y cuatro euros con cuarenta y tres céntimos " por m2

11.3 Falsos techos

11.3.1	E08TTA060	m2	Suministro y colocación de falso techo de bandejas tipo ORCAL PC de ARMSTRONG ó similar, realizado mediante bandas de chapa de acero galvanizadas microperforadas, prelacadas, con una mano de acabado de poliéster de silicona, con microperforaciones de 1,5 mm de diámetro, de dimensiones de banda 1.200x300 mm, sujeta a perfilería oculta mediante perfil tipo C580 de 4.000 mm de longitud., cruzadas a distinto nivel, incluso p.p. de aislamiento acústico con lana de roca hidrofugada aglomerada con resinas termoendurecibles, de 40 mm de espesor y densidad 40 Kg/m3 tipo ROC DAN 233 o similar, p.p. de elementos de remate de placa de cartón yeso "PLADUR" antihumedad (verde), sujección y andamiaje. Completamente instalado y ejecutado según Normas NTE-RTP-18 y las recomendaciones técnicas del fabricante. (Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos > 2,00 m2.)		
	MOOM.8a	0,590 h	Oficial 1ª metal	16,580	9,78
	P04TB022	1,000 m2	Techo chapa acero perf. 0,6 P.O.	15,940	15,94
	P07AL180	1,000 m2	Panel Rocdan 233-30 mm.	3,180	3,18
	P04TW310	1,000 m2	Perfilería oculta f.techo acero	3,680	3,68
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	32,580	0,33
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	32,910	0,66
		3,000 %	Costes Indirectos	33,570	1,01
Precio Total redondeado por m2					34,58

Son " Treinta y cuatro euros con cincuenta y ocho céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

		E:16-02569-400 P:329 de 548 D: 17-0007976-002-02997		Total	
		Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2017			
Nº	Código	Ud	Descripción		
<hr/>					
11.3.2	E08TAK010B	m2	<p>Suministro e instalación de falso techo perforado de PLADUR FON R15/30, con montaje conforme o los recomendaciones de instalación de los Sistemas PLADUR", mediante:</p> <p>Perfiles de techo continuos T-4 7, en acero galvanizado de espesor 0,55 mm, separado entre ellos:</p> <p>- con uno modulación de 600 mm entre ejes paro lss placas con borde afinado.</p> <p>- con una modulación de 300 mm entre ejes para los placas con bordes cuadrados.</p> <p>Ambos suspendidos del forjado por medio de horquillas, T-4 7 y varillas roscadas.</p> <p>Estructura primario PH45, de chapa de acero galvanizado de 0,8 mm, separado entre ellos con uno modulación de 1,10 m y suspendidos del forjado por medio de varillas roscadas.</p> <p>Una estructura secundaria constituida de perfiles de techo continuos T-4 7 de PLADUR9, en acero galvanizado de espesor 0,55 mm, separado entre ellos:</p> <p>- con uno modulación de 600 mm entre ejes para los placas con borde afinado.</p> <p>- con una modulación de 300 mm entre ejes para los placas con bordes cuadrados.</p> <p>Una lana mineral desnuda de espesor: 40 mm.</p> <p>Una placa de PLADURFON modelo R15/30 BC de 1200 x 2400 mm, perforada.</p> <p>La pintura se aplicará solo con rodillo seco con el fin de no obstruir el velo de fibra de vidrio situado en el dorso de la placa PIADURFON.</p> <p>Las juntas se tratarán según las técnicas de tratamiento de juntas de los sistemas PLADUR y con los productos PLADUR descritos en las documentaciones técnicas de PLADUR.</p> <p>NOTA: se incluye la p.p. de apertura de agujeros para todo tipo de instalaciones de iluminación y climatización, detectores, etc.</p>		

Son " Veinte euros con diez céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
11.3.3	RTM011	M2	Falso techo continuo, situado a una altura mayor o igual a 4m de panel ligero de fibra de madera Heraklith Combi EPS Knauf insulation o equivalente de 600x1200mm y 50mm de esperor. Colocado sobre perfilera oculta.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,32
	MOOA11a	0,300 h	Peón especializado construcción	15,410	4,62
	P07AL180bxx	1,000 m2	Panel Madera Heraklith Combi EPS Kn...	16,200	16,20
	P0XAL180bxxb	8,330 u	Fijacion Knauf Insulation	0,430	3,58
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	29,720	0,30
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	30,020	0,60
		3,000 %	Costes Indirectos	30,620	0,92
			Precio Total redondeado por M2		31,54
			Son " Treinta y un euros con cincuenta y cuatro céntimos " por M2		
11.3.4	10.03.01	m	Ejecución de junta de dilatación sobre paramentos horizontales (techos) formada por perfil de PVC de h=30 mm, sellado de la junta y tapeta superficial de madera de 80 mm.		
	O01OB110	0,150 h.	Oficial yesero o escayolista	17,740	2,66
	10.03.01.01	1,050 m	Perfil PVC j. part. h=30 mm s/ par. h	4,100	4,31
	10.01.01.02	1,050 m	Sellado p/ juntas s/ par. h	1,200	1,26
	10.01.01.03	1,050 m	Tapeta superficial de mad. 80 mm	2,500	2,63
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	10,860	0,22
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	11,080	0,11
		3,000 %	Costes Indirectos	11,190	0,34
			Precio Total redondeado por m		11,53
			Son " Once euros con cincuenta y tres céntimos " por m		
			11.4 Enfoscados, fratasados y enlucidos		
11.4.1	10.04.04	m²	Enfoscado y fratasado de cementos," a buena vista ", sobre paramentos de fca. de ladrillo, bloques ú hormigones.		
	MOOA.8a	0,327 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,80
	MOOA12a	0,236 h	Peón ordinario construcción	14,820	3,50
	PBPM.1aa	0,012 m3	Mto cto M-15 man	97,140	1,17
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	10,470	0,10
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	10,570	0,21
		3,000 %	Costes Indirectos	10,780	0,32
			Precio Total redondeado por m²		11,10
			Son " Once euros con diez céntimos " por m²		
11.4.2	10.02.02	m²	Enfoscado y fratasado de cemento para paramentos verticales, previo tendido de maestras cada 60 cm, terminado.		
	MOOA.8a	0,444 h	Oficial 1ª construcción	17,740	7,88
	MOOA12a	0,222 h	Peón ordinario construcción	14,820	3,29
	PBPM.1aa	0,012 m3	Mto cto M-15 man	97,140	1,17
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	12,340	0,12
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	12,460	0,25
		3,000 %	Costes Indirectos	12,710	0,38
			Precio Total redondeado por m²		13,09
			Son " Trece euros con nueve céntimos " por m²		

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
11.4.3	10.04.05	m²	Enfoscado y fratasado de cemento para paramentos verticales, previo tendido de maestras cada 100 cm, terminado.		
	MOOA.8a	0,434 h	Oficial 1ª construcción	17,740	7,70
	MOOA12a	0,234 h	Peón ordinario construcción	14,820	3,47
	PBPM.1aa	0,012 m3	Mto cto M-15 man	97,140	1,17
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	12,340	0,12
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	12,460	0,25
		3,000 %	Costes Indirectos	12,710	0,38
Precio Total redondeado por m²					13,09

Son " Trece euros con nueve céntimos " por m²

11.4.4	10.04.02	m²	Guarnecido maestreado, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.		
	MOOA.8a	0,175 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,10
	MOOA11a	0,088 h	Peón especializado construcción	15,410	1,36
	PBPL.3b	0,017 m3	Pasta de yeso YG/L	48,280	0,82
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	5,280	0,05
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	5,330	0,11
		3,000 %	Costes Indirectos	5,440	0,16
Precio Total redondeado por m²					5,60

Son " Cinco euros con sesenta céntimos " por m²

11.4.5	10.04.03	m²	Enlucido de yeso fino sobre paramentos verticales id. id.		
	MOOA.8a	0,130 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,31
	MOOA11a	0,065 h	Peón especializado construcción	15,410	1,00
	PBPL.3b	0,004 m3	Pasta de yeso YG/L	48,280	0,19
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	3,500	0,04
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	3,540	0,07
		3,000 %	Costes Indirectos	3,610	0,11
Precio Total redondeado por m²					3,72

Son " Tres euros con setenta y dos céntimos " por m²

11.5 Revestimientos o empanelados

11.5.1	10.05.01	m²	Revestimiento de paramentos verticales con tablero o mampara del tipo COMPOSITE, sobre perfilera de acero galvanizado fijada al paramento, i/ soportes de anclaje del revestimiento a la perfilera, con tableros de 12 mm de espesor, tipo TRESPA o equivalente.		
	MOOC.8a	0,158 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	2,93
	MOOC10a	0,158 h	Ayudante carpintería	14,670	2,32
	PRLB.1a	1,000 m2	Placa policarbonato p/prot mural	40,929	40,93
	PBUL15b	0,230 u	Masilla poliuretano	3,632	0,84
	PRWP.1a	1,000 m	Perfil unión p/pl policarbonato	1,585	1,59
	PRWP.1b	1,000 m	Perfil remate p/pl policarbonato	1,427	1,43
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	50,040	0,50
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	50,540	1,01
		3,000 %	Costes Indirectos	51,550	1,55
Precio Total redondeado por m²					53,10

Son " Cincuenta y tres euros con diez céntimos " por m²

11.6 Pinturas en exterior

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
11.6.1	10.06.02	m2	Acondicionador marca WASHPRIMER de superficies metálicas, para acero galvanizado, en dos componentes, en envases separados: el componente A, un producto vinílico con cromato de zinc y el componente B, una solución ácida. La mezcla apropiada de los dos componentes produce al aplicarse, una capa donde se adhieren bien las bases anticorrosivas, capa de imprimación de 80 µm y capa de acabado de 80 µm, con un espesor total de protección de 160 µm, aplicado de forma manual, según UNE-EN ISO 12944 e Instrucción EAE.		
		MOON.8a	0,377 h	Oficial 1ª pintura	17,740
		MOON10a	0,004 h	Ayudante pintura	15,410
		PRCP27a	0,102 l	Pintura epoxi prot acero	7,850
		PRCP27b	0,123 l	Pintura poliuretano prot acero	9,110
		%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	8,670
		%CI	1,000 %	Costes indirectos	8,840
			3,000 %	Costes Indirectos	8,930
Precio Total redondeado por m2					9,20

Son " Nueve euros con veinte céntimos " por m2

11.6.2	22001	m2	Pintura al esmalte sintético, sobre carpintería metálica, previo raspado de óxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado, según NTE/RPP-35.		
		MOON.8a	0,126 h	Oficial 1ª pintura	17,740
		PRPP.5d	0,180 l	Esmalte alcidico int bl/ng mate	3,745
		%CI	1,000 %	Costes indirectos	2,910
		%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	2,940
			3,000 %	Costes Indirectos	3,000
Precio Total redondeado por m2					3,09

Son " Tres euros con nueve céntimos " por m2

11.6.3	01.06.01	m²	Pintura-veladura para protección de hormigones vistos, tipo KEIM o similar, ejecutada con dos manos, previa limpieza de paramentos con equipo de aire de presión, terminada.		
		MOON.8a	0,153 h	Oficial 1ª pintura	17,740
		MOOA12a	0,168 h	Peón ordinario construcción	14,820
		PRCP.2cd	0,110 l	Trat fach hdrf inc trans	10,680
		01.07.01.01	1,050 m2	Limpieza previa de paramento	1,200
		%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	7,630
		%CI	1,000 %	Costes indirectos	7,780
			3,000 %	Costes Indirectos	7,860
Precio Total redondeado por m²					8,10

Son " Ocho euros con diez céntimos " por m²

11.7 Pinturas en interior

11.7.1	ERPP.2a	m2	Pintura sobre paramentos verticales y horizontales, con pintura blanca al silicato, con 2 manos de pintura, totalmente terminada, i/ emplastecido y tapado de coqueras, lijado, etc.		
		MOON.8a	0,109 h	Oficial 1ª pintura	17,740
		MOON10a	0,108 h	Ayudante pintura	15,410
		PRPP34a	0,100 l	Pint silicatos p/fond mnr bl 15l	1,848
		%CI	1,000 %	Costes indirectos	3,770
		%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	3,810
			3,000 %	Costes Indirectos	3,890
Precio Total redondeado por m2					4,01

Son " Cuatro euros con un céntimo " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
11.7.2	01.07.01	m²	Pintura-veladura para protección de hormigones vistos, tipo KEIM o similar, ejecutada con dos manos, previa limpieza de paramentos con equipo de aire de presión, terminada.		
	MOON.8a	0,275 h	Oficial 1ª pintura	17,740	4,88
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	14,820	4,45
	PRCP.2cd	0,110 l	Trat fach hdrf inc trans	10,680	1,17
	01.07.01.01	1,050 m2	Limpieza previa de paramento	1,200	1,26
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	11,760	0,24
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	12,000	0,12
		3,000 %	Costes Indirectos	12,120	0,36
Precio Total redondeado por m²					12,48

Son " Doce euros con cuarenta y ocho céntimos " por m²

11.7.3	ERPP13a	m2	Revestimiento epoxídico de alto rendimiento sobre paramentos verticales interiores y otras áreas sujetas a humedad, condensaciones, ambientes marinos y otros, con buena resistencia a las salpicaduras, derrames, vapores de ácidos, álcalis, disolventes, agua dulce y salada, de aplicación con pistola airless o convencional, brocha o rodillo, y con un rendimiento de 7m²/l.		
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,55
	PRCP.3hac	0,140 l	Pint int ind epox brillo col	7,150	1,00
	MMMA13f	0,050 u	Pistola gotelé	120,000	6,00
	%0500	5,000 %	Medios auxiliares	10,550	0,53
		3,000 %	Costes Indirectos	11,080	0,33
Precio Total redondeado por m2					11,41

Son " Once euros con cuarenta y un céntimos " por m2

11.7.4	10.07.01	m2	Suministro y colocación de revestimientos sobre paramentos verticales, con malla tipo TEXTURGLAS y pintura plástica, color s/ D. F. , adherida a los paramentos interiores de tabiquería, según las siguientes características:		
			-Ancho : 1 m		
			- Longitud aprox : 25 m		
			- Peso total : 220 gr.		
			- Urdimbre : 34 hilos / 10 cm		
			- Trama 26 hilos		
			- Tensión : 850 N/5cm		
			- Reacción al fuego según regla UNE 13501-1:2002: B, s1 -d0		
	MOON.8a	0,174 h	Oficial 1ª pintura	17,740	3,09
	P04NV030	1,050 m2	Revest. vinílico 1,5 mm TEXTURGLAS	8,888	9,33
	P08MA020	0,500 kg	Adhesivo contacto	3,820	1,91
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	14,330	0,29
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	14,620	0,15
		3,000 %	Costes Indirectos	14,770	0,44
Precio Total redondeado por m2					15,21

Son " Quince euros con veintiun céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:334 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
11.7.5	22002	m2	Pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos horizontales de color, previa preparación de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.				
	MOON.8a	0,200 h	Oficial 1ª pintura			17,740	3,55
	PRPP.3b	0,300 l	Pintura plástica acrl int-mate			3,137	0,94
	PRPP16b	0,050 kg	Masilla homog res sint-sílice			1,082	0,05
	%CI	1,000 %	Costes indirectos			4,540	0,05
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares			4,590	0,09
		3,000 %	Costes Indirectos			4,680	0,14
Precio Total redondeado por m2							4,82

Son " Cuatro euros con ochenta y dos céntimos " por m2

11.8.1	27I003	ud	11.8 Pintura de uso específico Marcaje, señalización, numeración e indicación de sentido en suelo de plazas de aparcamiento, calles de circulación, bandas centrales y laterales, flechas indicativas etc. Ejecutados con bandas reflectante especial de 6 cms. de ancho 2mm. de espesor, flechas de 0.80 mts. de longitud, etc. incluso parte proporcional de replanteo ayudas, etc. Calidad igual a la de vías publicas (dos colores) ejecutada con pistola a presión y negativo, terminado.				
	MOON.8a	0,200 h	Oficial 1ª pintura			17,740	3,55
	MOON10a	0,200 h	Ayudante pintura			15,410	3,08
	PRPP.9b	0,500 l	Diluyente clorocaucho			2,080	1,04
	Reflect.	0,400 kg	Pintura reflectante			3,774	1,51
	PRPP.7d	0,250 l	Pintura res cau CI p/suelos cto			5,824	1,46
	%CI	1,000 %	Costes indirectos			10,640	0,11
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares			10,750	0,22
		3,000 %	Costes Indirectos			10,970	0,33
Precio Total redondeado por ud							11,30

Son " Once euros con treinta céntimos " por ud

11.8.2	01.08.02	m²	Revestimiento de paramento vertical de sótano con pintura tipo KEIM o similar, en dos manos, en color oscuro para formación de zócalo.				
	MOON.8a	0,250 h	Oficial 1ª pintura			17,740	4,44
	PRCP.1cbbb	0,140 l	Pint ext acrl lis mt col			7,630	1,07
	%CI	1,000 %	Costes indirectos			5,510	0,06
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares			5,570	0,11
		3,000 %	Costes Indirectos			5,680	0,17
Precio Total redondeado por m²							5,85

Son " Cinco euros con ochenta y cinco céntimos " por m²

11.8.3	01.08.03	m	Bandas perimetrales roja y blanca, de pintura tipo KEIM o similar, dos manos, para marcaje de señalización en aparcamientos, en paramentos verticales, en franja de 20 cm de ancho, separada del zócalo 0.20 m.				
	MOON.8a	0,050 h	Oficial 1ª pintura			17,740	0,89
	MOON10a	0,050 h	Ayudante pintura			15,410	0,77
	PRPP.2b	0,230 kg	Pasta blanca temple liso			0,138	0,03
	PRPP.3c	0,960 l	Pintura plástica acrl int-sat			3,510	3,37
	Reflect.	0,600 kg	Pintura reflectante			3,774	2,26
	%CI	1,000 %	Costes indirectos			7,320	0,07
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares			7,390	0,15
		3,000 %	Costes Indirectos			7,540	0,23
Precio Total redondeado por m							7,77

Son " Siete euros con setenta y siete céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
11.8.4	E11CCT040	m2	Pavimento continuo de cuarzo tipo HORMIPUL o similar, de espesor 3 mm, a realizar sobre solera o forjado de hormigón con acabado monolítico incorporando 3 kg. de cuarzo y 1,5 kg. de cemento CEM II/A-P 32,5 R,; extendido sobre solera, pulido mecánico de ésta, ejecutado con colorante a elegir por la D.F., p.p. de replanteo de solera, encofrado y desencofrado en bordes de huecos, banda de poliestireno expandido de 2 cms en perímetros de muros y pilares, alisado y pulido, aserrado de juntas con despieces en paños de 4,00x4,00 metros y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo SIKAFLEX o similar, dejando la superficie perfectamente acabada y nivelada; ejecutada según Normas NTE-RSC, Memoria, planos y Pliego de Condiciones del Proyecto. (Medida la superficie realmente ejecutada). -Imprimación de la solera con SIKAFLOOR - 160 -Capa base SIKAFLOOR - 264 + SIKADUR - 501 -Espolvoreado con arena de cuarzo -Capa de sellado con SIKAFLOOR - 26		
	MOOA.8a	0,120 h	Oficial 1ª construcción	17,740	2,13
	MOOA12a	0,120 h	Peón ordinario construcción	14,820	1,78
	P08WT010	1,000 m2	Pavimento continuo cuarzo gris SIKAD...	5,634	5,63
	P08SW020	0,520 ml	Sellado de juntas Sikaflex 3 mm.	1,968	1,02
	E27GTW090	1,050 m2	PINTURA EPOXI SOBRE HORMIGÓN ...	7,200	7,56
	E27SO030	1,050 m2	EPOXI INTERIOR BRILLANTE SIKAFLO...	5,850	6,14
	10.08.04.01	1,050 m2	SIKAFLOOR - 26 p/ sellado	3,019	3,17
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	27,430	0,27
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	27,700	0,55
		3,000 %	Costes Indirectos	28,250	0,85
Precio Total redondeado por m2					29,10

Son " Veintinueve euros con diez céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
12 Señalización y equipamiento					
12.1 Aparatos sanitarios y otros					
12.1.1	E21ANB040	ud	Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada de tanque bajo, mural, modelo DAMA de ROCA o similar, de dimensiones 360x570 mm. en color blanco, compuesto por: asiento y tapa especial con bisagras de acero inoxidable, juego de fijación, suspendido con cisterna para empotrar DAL-UNISET, provista de pulsador de acero inoxidable marca AQUACONTROL, modelo VERONA, soportes metálicos homologados, completo de accesorios de montaje, codo evacuación conexión vertical, etc. Instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).		
	MOOF.8a	1,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	23,87
	P18IB040	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Dama	168,820	168,82
	P18WW011	1,000 ud	KIT montaje empotrado en pared	129,600	129,60
	P17XT030	1,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,010	2,01
	P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,200	2,20
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	326,500	3,27
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	329,770	6,60
		3,000 %	Costes Indirectos	336,370	10,09
Precio Total redondeado por ud					346,46

Son " Trescientos cuarenta y seis euros con cuarenta y seis céntimos " ...

12.1.2	E21ALE040	ud	Suministro y colocación de lavabo de porcelana vitrificada blanca, marca ROCA, modelo NEO SELENE o similar, de medidas 395x440 mm., para colocar empotrado en encimera de mármol o similar (sin incluir en esta partida), con grifo mezclador monomando marca GRÖHE o similar, modelo a elegir, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
	MOOF.8a	1,100 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	20,20
	P18LE040	1,000 ud	Lavabo 51x39cm.c/suj.bla. Neo-Selene	54,870	54,87
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	2,040	2,04
	PIFG.2gaaa	1,000 u	Mezclador electrónico gama estándar	444,080	444,08
	P17XT030	2,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,010	4,02
	P18GW040	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	2,200	4,40
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	529,610	5,30
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	534,910	10,70
		3,000 %	Costes Indirectos	545,610	16,37
Precio Total redondeado por ud					561,98

Son " Quinientos sesenta y un euros con noventa y ocho céntimos " por ...

12.1.3	23B027	m²	Espejo para lavabos de 8 mm con luna pulida cirstañola con cantos pulidos y biselado de 20 mm, incluso elementos de sujecion y agare, colocado embutido en el paramento para evitar roturas, de dimensiones acordes al paramento y situacion según D.F. con trasdosado base de tablero DM antihumedad de 8 mm de espesor.		
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,55
	esp	1,000 m2	Espejo plateado 5 mm	18,872	18,87
	cant	4,000 ml	canteado espejo	1,521	6,08
	tala	4,000 u	taladros	0,775	3,10
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	31,600	0,32
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	31,920	0,64
		3,000 %	Costes Indirectos	32,560	0,98
Precio Total redondeado por m²					33,54

Son " Treinta y tres euros con cincuenta y cuatro céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:337 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
12.1.4	E21AU030	ud	Suministro y colocación de urinario mural de porcelana vitrificada blanco, de ROCA colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de rociador integral, cobertores laterales y sifón incorporado, tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador modelo Tempostop de RS para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).				
	MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1ª fontanería	18,360			18,36
	P18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	124,220			124,22
	PIFG21a	1,000 u	Fluxor urinario electrónico	380,360			380,36
	P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	4,600			4,60
	P17XT030	1,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,010			2,01
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	529,550			5,30
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	534,850			10,70
		3,000 %	Costes Indirectos	545,550			16,37
Precio Total redondeado por ud							561,92

Son " Quinientos sesenta y un euros con noventa y dos céntimos " por ud

12.1.5	E21ANS030	ud	Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, suspendido con cisterna para empotrar DAL-UNISSET, provista de pulsador de acero inoxidable marca AQUACONTROL, modelo VERONA, soportes metálicos homologados, completo de accesorios de montaje, codo evacuación conexión vertical, etc. Instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).				
	MOOF.8a	1,800 h	Oficial 1ª fontanería	18,360			33,05
	P18IE060	1,000 ud	Inod.p/discapacitados	301,050			301,05
	P18IE070	1,000 ud	Asiento ergonómico c/tapa	99,250			99,25
	P18GX015	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	48,100			48,10
	P18GX160	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	17,100			17,10
	P18GX200	1,000 ud	Racor unión taza	17,300			17,30
	P18GX210	1,000 ud	Brida fijación	4,700			4,70
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	520,550			5,21
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	525,760			10,52
		3,000 %	Costes Indirectos	536,280			16,09
Precio Total redondeado por ud							552,37

Son " Quinientos cincuenta y dos euros con treinta y siete céntimos " po...

12.1.6	E21ALS020	ud	Lavabo especial reclinable para minusválidos modelo ROCA ACCESS, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, y con estribo de fijación al muro, provisto de movimiento mecánico con barra neumática frontal, incluso con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe flexible de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 25 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.				
	MOOF.8a	1,500 h	Oficial 1ª fontanería	18,360			27,54
	P18LX030	1,000 ud	Lav.minusv.reclin.c/barra neuma. ROC...	310,000			310,00
	P18GL160	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	114,700			114,70
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	2,040			2,04
	P17XT030	2,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,010			4,02
	P18GW060	2,000 ud	Latiguillo flex.25cm.1/2"a 1/2"	2,950			5,90
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	464,200			4,64
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	468,840			9,38
		3,000 %	Costes Indirectos	478,220			14,35
Precio Total redondeado por ud							492,57

Son " Cuatrocientos noventa y dos euros con cincuenta y siete céntimos...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
12.1.7	EIFS32a	u	Vertedero de porcelana vitrificada blanco del tipo GARDA, de la marca ROCA o similar, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, incluso grifo de corona conestado, colocado y con ayudas de albañilería.		
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	8,87
	MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	14,820	7,41
	MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	18,36
	EIFG.5bbb	1,000 u	Grif fr/cl conve eco cañ ctrl	37,350	37,35
	MOOF11a	1,000 h	Especialista fontanería	15,700	15,70
	PIFS32a	1,000 u	Vertedero con reja	179,375	179,38
	PISC.1fd	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	7,125	7,13
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	274,200	2,74
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	276,940	5,54
		3,000 %	Costes Indirectos	282,480	8,47
Precio Total redondeado por u					290,95

Son " Doscientos noventa euros con noventa y cinco céntimos " por u

12.1.8	23B018	UD	Secador de manos, por aire, sistema de accionamiento electrónico.		
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,55
	secad	1,000 u	Secador electrónico de manos	226,485	226,49
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	230,040	2,30
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	232,340	4,65
		3,000 %	Costes Indirectos	236,990	7,11
Precio Total redondeado por UD					244,10

Son " Doscientos cuarenta y cuatro euros con diez céntimos " por UD

12.1.9	ESMR16bc	ud	Toallero barra, para atornillar, de dimensiones 180 mm., de latón cromado-dorado.		
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,77
	PSMR19bc	1,000 u	Toallero 180 cro-dr	13,637	13,64
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	15,410	0,15
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	15,560	0,31
		3,000 %	Costes Indirectos	15,870	0,48
Precio Total redondeado por ud					16,35

Son " Dieciseis euros con treinta y cinco céntimos " por ud

12.1.10	ESMR14ea	ud	Percha de porcelana vitrificada y metal, en acabado cromado y colores suaves de dimensiones 105x105 cm., para atornillar.		
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740	17,74
	PSMR17ea	1,000 u	Percha cro-sv 105x105	11,678	11,68
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	29,420	0,29
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	29,710	0,59
		3,000 %	Costes Indirectos	30,300	0,91
Precio Total redondeado por ud					31,21

Son " Treinta y un euros con veintiun céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
12.1.11	23B017	UD	Dosificador de jabón líquido, en recipiente de plástico rígido con dosificador de presión de acero.		
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,55
	dosif	1,000 u	Dosificador	33,032	33,03
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	36,580	0,37
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	36,950	0,74
		3,000 %	Costes Indirectos	37,690	1,13
Precio Total redondeado por UD					38,82

Son " Treinta y ocho euros con ochenta y dos céntimos " por UD

12.1.12	ESMR18ah	ud	Portarrollo para atornillar,, de latón fundido cromado.		
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,740	1,77
	PSMR21ah	1,000 u	Portarrollo ator cromado	21,234	21,23
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	23,000	0,23
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	23,230	0,46
		3,000 %	Costes Indirectos	23,690	0,71
Precio Total redondeado por ud					24,40

Son " Veinticuatro euros con cuarenta céntimos " por ud

12.1.13	PSME.1d	ud	Fuente de agua fría sin cloro y con pulsador, en acero inoxidable. Capacidad 45 personas. Termostato para regulación automática de la temperatura del agua. Dimensiones 97x34.8x29 cm.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,32
	MOOA12a	0,180 h	Peón ordinario construcción	14,820	2,67
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	5,51
	PUSM53aa	1,000 u	Fuente acero INOX.1 caño/s	499,000	499,00
	PBPC15bbb	0,050 m3	HNE-15 blanda TM 20	57,950	2,90
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	515,400	5,15
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	520,550	10,41
		3,000 %	Costes Indirectos	530,960	15,93
Precio Total redondeado por ud					546,89

Son " Quinientos cuarenta y seis euros con ochenta y nueve céntimos " ...

12.1.14	23B008	ml	Encimera de mármol blanco Macael. en bloque para una o varias unidades de lavabo 0'65 de ancho, en tablero de 3 cm., de espesor vaciado para encastrar los lavabos, con canto pulido, parte proporcional de rodapie superior con canto biselado de 5 cm de alto y faldon de chapa de acero inoxidable de 60 mm de alta y 2 mm de espesor con canto hueco doble, tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40a) incluso colocación, soportes metalicos anclados en pared, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.		
	MOOA.8a	0,800 h	Oficial 1ª construcción	17,740	14,19
	MOOA12a	0,800 h	Peón ordinario construcción	14,820	11,86
	PBRMM.2avv	0,950 m2	tbl. mml. mac p/rev	46,657	44,32
	PBPM.1ea	0,002 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	74,770	0,15
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada de cemento blanco V-B/20	89,840	0,09
	hueco	1,000 ud	hueco vaciado en tablero	2,362	2,36
	frente	1,500 ud	Frente marmol 5 cm	4,249	6,37
	faldon	1,500 ud	faldosn acero inoxidable	8,498	12,75
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	92,090	0,92
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	93,010	1,86
		3,000 %	Costes Indirectos	94,870	2,85
Precio Total redondeado por ml					97,72

Son " Noventa y siete euros con setenta y dos céntimos " por ml

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
12.1.15	EIFS.5baabb	u	Plato de ducha acrílico antideslizante del tipo EXBAÑO, de dimensiones 80x80cm, acabado mate incluso válvula de desagüe de acero inoxidable de 15 x 15 cm, sifón y tubo, instalada con grifería monomando, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.		
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	8,87
	MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	14,820	7,41
	MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	9,18
	MOOF11a	0,500 h	Especialista fontanería	15,700	7,85
	P18GL210	1,000 ud	G. mmdo.lav.cro.mod.GRÖHE	33,000	33,00
	PIFS.5baabb	1,000 u	Plato ducha acrílico 80x80 cm	200,448	200,45
	PISC.1bc	2,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	2,142	4,28
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	271,040	2,71
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	273,750	5,48
		3,000 %	Costes Indirectos	279,230	8,38
Precio Total redondeado por u					287,61

Son " Doscientos ochenta y siete euros con sesenta y un céntimos " por u

12.1.16	EIFE.5c	u	Termo eléctrico para acumulación y producción de agua caliente sanitaria, en acero esmaltado con recubrimiento de espuma de poliuretano de alta densidad, 50 l de capacidad, 1600 W de potencia eléctrica, 220 V, 50 Hz, protegido contra la corrosión mediante ánodo de magnesio, colgado de paramento o techo en horizontal, con regulación automática, termostato y válvula de seguridad, grupo de conexión y alimentación con filtro incorporado, válvula de seguridad y manómetro con un diámetro de conexión de 3/4", válvula de corte (salida), latiguillos, fijaciones y soportes, con p/p de enchufe con toma de tierra, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, incluso pruebas.		
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción	14,820	14,82
	MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	5,51
	MOOF.8a	0,450 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	8,26
	MOOF11a	0,450 h	Especialista fontanería	15,700	7,07
	PIFE.5c	1,000 u	Termo eléctrico 50 l	213,650	213,65
	PICQ24a	1,000 u	Grupo seguridad ø 3/4"	21,930	21,93
	PIFG30b	1,000 u	Valv esfera lat-niq ø1/2"	3,460	3,46
	PIFW.6a	2,000 u	Latiguillo racor latón 15 cm	1,320	2,64
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	277,340	2,77
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	280,110	5,60
		3,000 %	Costes Indirectos	285,710	8,57
Precio Total redondeado por u					294,28

Son " Doscientos noventa y cuatro euros con veintiocho céntimos " por u

12.2	Indicaciones y marcaje				
12.2.1	25001	ud	Serigrafiado decorativo, de cristales o lunas de puertas de paso y de acristalamientos fijos, consistente en el marcaje sobre las mismas del escudo de la Universidad de Valencia, y con el texto "UNIVERSIDAD DE VALENCIA", de dimensiones 50 x 50 cms.		
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	17,740	7,10
	ROTULOS	1,000 UD.	Rotulo adhesivo Universidad.	45,000	45,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	52,100	0,52
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	52,620	1,05
		3,000 %	Costes Indirectos	53,670	1,61
Precio Total redondeado por ud					55,28

Son " Cincuenta y cinco euros con veintiocho céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
12.2.2	11.02.01	m²	Señalización ó marcaje para invidentes, realizado sobre pavimentos a base de tiras de granito flameado y rayado de 3 cm de espesor, embebido en el pavimento, de diferentes tamaños, según detalle de planos y según diseño de la D.F. totalmente colocado y terminado.		
	MOOO10a	1,000 h	Oficial 1ª solador	19,800	19,80
	MOOA12a	0,350 h	Peón ordinario construcción	14,820	5,19
	PRSR20aae	1,050 m2	Baldosa gra ncl 40x60 bl prl	40,100	42,11
	11.02.01.01	1,050 m2	Trabajo de ranurado en baldosa	15,000	15,75
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	82,850	0,83
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	83,680	1,67
		3,000 %	Costes Indirectos	85,350	2,56
			Precio Total redondeado por m²		87,91
			Son " Ochenta y siete euros con noventa y un céntimos " por m²		
12.2.3	11.02.02	m²	Señalización ó marcaje sobre pavimentos, realizada a base de tiras de pintura de 15 cm de ancho, según detalles de planos y según diseño de la D.F. previa limpieza del pavimento, en color a elegir, terminada.		
	MOON.8a	0,330 h	Oficial 1ª pintura	17,740	5,85
	PRCP.3bbc	0,072 l	Pint int plas vinil sat col	3,370	0,24
	PRCP13fb	0,077 l	Masilla al agua bl	6,710	0,52
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	6,610	0,13
		3,000 %	Costes Indirectos	6,740	0,20
			Precio Total redondeado por m²		6,94
			Son " Seis euros con noventa y cuatro céntimos " por m²		
12.2.4	EFDD.15	ud	Rotulación en valenciano ó castellano, del tipo adhesiva s/ soporte de aluminio intercambiable sobre puertas de acceso a dependencias a base de lamas (8 x 25 cm. Aprox.) de aluminio lacado al horno, color a elegir por D.F.		
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,55
	EFDD.vf	1,000 ud	Lama adhesiva o clipada	12,501	12,50
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	16,050	0,16
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	16,210	0,32
		3,000 %	Costes Indirectos	16,530	0,50
			Precio Total redondeado por ud		17,03
			Son " Diecisiete euros con tres céntimos " por ud		

12.3 Zonas comunes

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
12.3.1	USJP13ea	u	Barrera Fija de hasta 4 m de vía, uso 'intensivo' incluyendo sistemas de control de posición Suministro de Poste para el montaje de Lector . Lector Tarjeta MIFARE de la Universidad, montaje sobre Poste independiente. Incluye adaptador para montaje. Equipo controlador - protocolo RS-485 para apertura y control de posición de barrera, Comunicación con Lectores. Controlador de espira para la seguridad de cierre de la barrera, y habilitación de Lector de Entrada o Salida. Suministro y Conexión de Cuadro eléctrico IP45 para la Centralización de Acometidas, Alojamiento de equipos de Comunicación y Protección y Reparto a cada uno de los consumidores. Supervisión de instalación y Puesta en marcha. Acometidas eléctricas y de Red de Area Local al cuadro de control. Ayudas/Trabajos de Albañilería para Sujeción de Barras, Tendido de espiras y Canalizaciones por el suelo.		
	MOOA.8a	0,979 h	Oficial 1ª construcción	17,740	17,37
	MOOA12a	0,974 h	Peón ordinario construcción	14,820	14,43
	RTFD19	1,000 u	Barrera pivotante	8.135,487	8.135,49
	PBPO.2bbbc	0,010 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	153,820	1,54
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	8.168,830	81,69
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	8.250,520	165,01
		3,000 %	Costes Indirectos	8.415,530	252,47
Precio Total redondeado por u					8.668,00

Son " Ocho mil seiscientos sesenta y ocho euros " por u

12.3.2	PABARRERA	u	Actuaciones en Sistema Central de Control. "Creación de un nuevo parking dentro de la Ubicación actual de AularioV. Parametrización del Sistema Central instalado en el Campus para la inclusión de esta nueva ubicación. Creación de Un nuevo Tipo de Parking 'esclavo' de uno ya existente, en el que se utilicen las barreras de entrada y salida del primero, sin tener en cuenta las plazas o permisos del mismo, solo contado las plazas y permisos del 'esclavo'. Modificación de la Pantalla Scada existente para la incorporación de estas nuevas Zonas de Entrada / Salida. Creación de Grupos y Permisos Básicos para este nuevo Parking."		
			Sin descomposición		2.174,757
		3,000 %	Costes Indirectos	2.174,757	65,24
Precio Total redondeado por u					2.240,00

Son " Dos mil doscientos cuarenta euros " por u

12.4 Dotaciones complementarias					
12.4.1	E21MC070	ud	Suministro y colocación de barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 80 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.		
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	8,87
	P18CB260	1,000 ud	Barra apoyo acero inox.abat.doble 80 cm.	144,540	144,54
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	153,410	1,53
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	154,940	3,10
		3,000 %	Costes Indirectos	158,040	4,74
Precio Total redondeado por ud					162,78

Son " Ciento sesenta y dos euros con setenta y ocho céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
12.4.2	ESMA.1bda	u	Barra de apoyo recta con 2 pletinas de anclaje, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor, acabado brillante, de 400 mm de longitud aproximada, 32 mm de diámetro exterior; totalmente instalada de modo horizontal, vertical o inclinado, según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.			
	MOOA.8a	0,187 h	Oficial 1ª construcción	17,740	3,32	
	PSMA.1bda	1,000 u	Barra recta 400 mm acero inx bri 2 ptos...	25,132	25,13	
	%0100	1,000 %	Medios auxiliares	28,450	0,28	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,730	0,57	
		3,000 %	Costes Indirectos	29,300	0,88	
Precio Total redondeado por u					30,18	
Son " Treinta euros con dieciocho céntimos " por u						
12.4.3	ESMA.4bcd	u	Barra de apoyo en ángulo de 90º colocada de pared a suelo, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida, con 2 brazos y 3 puntos de anclaje; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor, acabado satinado, de 32 mm de diámetro exterior y dimensiones aproximadas 780x750 mm; incluso accesorios de anclaje; totalmente instalada de pared a suelo según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.			
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	17,740	7,10	
	PSMA.4bcd	1,000 u	Barra apoyo ángulo 90º acero inx sat 7...	61,250	61,25	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	68,350	1,37	
		3,000 %	Costes Indirectos	69,720	2,09	
Precio Total redondeado por u					71,81	
Son " Setenta y un euros con ochenta y un céntimos " por u						
12.4.4	ESMA.1cca	u	Barra de apoyo con 2 pletinas de anclaje, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor, acabado satinado, de 500 mm de longitud aproximada, con curvas, de 32 mm de diámetro exterior; totalmente instalada de modo horizontal, vertical o inclinado, según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.			
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,740	5,32	
	PSMA.1cca	1,000 u	Barra recta 500 mm acero inx sat 2 pto...	35,850	35,85	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	41,170	0,41	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	41,580	0,83	
		3,000 %	Costes Indirectos	42,410	1,27	
Precio Total redondeado por u					43,68	
Son " Cuarenta y tres euros con sesenta y ocho céntimos " por u						

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
12.4.5	EIFS29dab	u	Fregadero de acero inoxidable para encastrar en encimera, de dimensiones 600x500mm, con una cubeta y escurridor, válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, i/ grifería monomando colocado y con ayudas de albañilería.		
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	8,87
	MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	14,820	7,41
	MOOF.8a	1,000 h	Oficial 1ª fontanería	18,360	18,36
	MOOF11a	1,000 h	Especialista fontanería	15,700	15,70
	P18GL210	1,000 ud	G. mmdo.lav.cro.mod.GRÖHE	33,000	33,00
	PIFS29baa	1,000 u	Freg a inx emp 600x500mm 1cub	80,627	80,63
	PISC.1bc	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	2,142	1,07
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	165,040	1,65
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	166,690	3,33
		3,000 %	Costes Indirectos	170,020	5,10
Precio Total redondeado por u					175,12

Son " Ciento setenta y cinco euros con doce céntimos " por u

12.4.6	ESMC.5baaac	u	Placa inducción de 50 cm, tipo TEKA o similar, de ancho con mandos integrados en la placa, 2 zonas de cocción, acabada en cristal biselado, con indicadores de calor residual para cada zona de cocción. Para encastrar en encimera, con p/p de conexión eléctrica monofásica. Completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.		
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	9,18
	PSMC.5baaac	1,000 u	Placa inducción 2 zonas cocción 50cm	388,000	388,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	397,180	3,97
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	401,150	8,02
		3,000 %	Costes Indirectos	409,170	12,28
Precio Total redondeado por u					421,45

Son " Cuatrocientos veintiun euros con cuarenta y cinco céntimos " por u

12.4.7	ESMC.4Ind	u	Campana decorativa extractora de humos y grasas, tipo TEKA, o equivalente, de acero inoxidable, instalada en pared, de diseño chimenea con frente curvo, con una capacidad de extracción máxima de 400 m3/h, 53 dB(A) de nivel sonoro máximo, 67 dB(A) de potencia sonora máxima y de 60 cm de ancho.Incluido tramo de conexión de tubo flexible de aluminio a conducto de extracción para salida de humos, completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.		
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	18,360	9,18
	PSMC.4Ind	1,000 u	Campana p/pared chimenea 400m3/h 6...	238,000	238,00
	PIVH12cad	2,500 m	Tubo flexible aluminio ø125mm 30%acc	4,433	11,08
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	258,260	2,58
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	260,840	5,22
		3,000 %	Costes Indirectos	266,060	7,98
Precio Total redondeado por u					274,04

Son " Doscientos setenta y cuatro euros con cuatro céntimos " por u

12.4.8	11.01.01	u	Horno microondas, marca SANYO o similar de 40 l de capacidad, automático, instalado y colocado i/ conexión eléctrica.		
	MMBE.7a	1,000 u	Horno microondas	129,270	129,27
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	129,270	1,29
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	130,560	2,61
		3,000 %	Costes Indirectos	133,170	4,00
Precio Total redondeado por u					137,17

Son " Ciento treinta y siete euros con diecisiete céntimos " por u

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
12.4.9	24012	ml	Mueble para atención al público (i/ minusválidos) en zonas de diferente utilización, según diseño con doble zona para recepción de documentos a nivel de 1'20 mts., y zona de trabajo a nivel 0'71 mts., de tipo modular entrelazables entre si, con cajoneras por el interior, instalación eléctrica incorporada, totalmente terminada, chapado en madera de haya o revestimiento de FORMICA COLOR de 5 mm. de espesor, incluso pulimento seda mate tirado a pistola.			
	Muebleaten	1,000 ml	Mueble atencion al publico s/dis	123,382	123,38	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	123,380	1,23	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	124,610	2,49	
		3,000 %	Costes Indirectos	127,100	3,81	
			Precio Total redondeado por ml		130,91	
			Son " Ciento treinta euros con noventa y un céntimos " por ml			
12.4.10	3882303	m²	Frente acristalamiento sobre mostrador, tipo banco, de doble frente circular de ø 25 cm, con perfilería de acero inoxidable y 5 puertas de atención, conformado por vidrio laminar de 4+3+4 tipo Stadip, con p.p. de aperturas para atención, de taladros para sujeción y anclaje en acero inox, con p.p. de cantos pulidos, totalmente colocado y terminado.			
	MOOV.8a	1,500 h	Oficial 1ª vidrio	14,610	21,92	
	PFPV.2a	1,000 m2	Frente acris vidrio laminar 4+3+4	200,000	200,00	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	221,920	2,22	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	224,140	4,48	
		3,000 %	Costes Indirectos	228,620	6,86	
			Precio Total redondeado por m²		235,48	
			Son " Doscientos treinta y cinco euros con cuarenta y ocho céntimos " p...			
12.4.11	3882302	m²	Puerta SECURIT, de cristal templado de 10 mm de espesor, cogida a armazón de acero inoxidable, con herrajes de cuelgue y seguridad, de acero inox. Totalmente instalada			
	MOOV.8a	0,700 h	Oficial 1ª vidrio	14,610	10,23	
	PFPV.1c	1,000 u	Hj prta vidrio templ 219x79.6cm	248,700	248,70	
	PFPV.6a	1,000 u	Manillón cristal prta vdr templ	82,590	82,59	
	PFPV.5a	1,000 u	Juego herraje prta vidrio templ	253,090	253,09	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	594,610	5,95	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	600,560	12,01	
		3,000 %	Costes Indirectos	612,570	18,38	
			Precio Total redondeado por m²		630,95	
			Son " Seiscientos treinta euros con noventa y cinco céntimos " por m²			
12.4.12	3882301	m²	Armazón tubular de acero inox. Ø 60 mm, soporte base de frente acristalado, con pilastra c/70 cm, cogido de suelo a techo y anclaje o mueble de recepción, con p.p. de curvas embellecedores, etc.. colocado y terminado, i/ ayudas de albañilería para anclaje a forjados.			
	MOOM.8a	1,200 h	Oficial 1ª metal	16,580	19,90	
	MOOM11a	1,200 h	Especialista metal	14,100	16,92	
	P13TT095F	2,000 m.	Tubo redondo Ø 60 mm.	0,860	1,72	
	Sopor	2,000 ud	Soportes vidrio, inox.	2,638	5,28	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	43,820	0,44	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	44,260	0,89	
		3,000 %	Costes Indirectos	45,150	1,35	
			Precio Total redondeado por m²		46,50	
			Son " Cuarenta y seis euros con cincuenta céntimos " por m²			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
12.4.13	E30EP090	m²	Pizarra laminada blanca formada por film de PVC, para rotuladores de borrado en seco. Marco de aluminio anodizado plata mate y cantoneras redondeadas en plástico gris claro. Grosor del tablero de 22mm. Colocado y terminado		
	MOOA11a	0,300 h	Peón especializado construcción	15,410	4,62
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	14,820	4,45
	P34EP090	1,050 m²	Pizarra laminada blanca	43,570	45,75
	P01DW090	2,200 ud	Pequeño material	0,650	1,43
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	56,250	0,56
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	56,810	1,14
		3,000 %	Costes Indirectos	57,950	1,74
Precio Total redondeado por m²					59,69

Son " Cincuenta y nueve euros con sesenta y nueve céntimos " por m²

12.4.14	ESMC24cbb	m	Bancada de cocina tipo A (Doble altura) de muebles prefabricados con encimera de SILESTONE de 0'60 m de profundidad y 3 cm de espesor, con p/p de rodapié de id. id. con enastrado de fregador, placa vitrocerámica, de puertas abatibles y muebles s/ anterior id. id.		
	MOOC.8a	1,700 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	31,54
	11.01.01.03	1,000 m	Amueblamiento bajo de cocina acab. la...	360,000	360,00
	11.01.01.04	1,000 m	Amueblamiento alto de cocina acab. la...	280,000	280,00
	11.01.01.01	1,000 m	Encimera SILESTONE 0.60 prof.	320,000	320,00
	11.01.01.02	1,250 m	Remate zócalo encimera de 5 x 1.5 cm ...	45,000	56,25
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	1.047,790	10,48
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	1.058,270	21,17
		3,000 %	Costes Indirectos	1.079,440	32,38
Precio Total redondeado por m					1.111,82

Son " Mil ciento once euros con ochenta y dos céntimos " por m

12.4.15	ESMC24bdb	m	Bancada tipo B (laboratorios) de 1 altura, con muebles prefabricados, con encimera de SILESTONE, de 60 cm de profundidad y 3 cm de espesor, con p/p de rodapié de id. id, con p/p de piletas encastradas, grifería monomando, desagüe, sifón, etc, totalmente instalada.		
	MOOC.8a	1,700 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	31,54
	11.01.01.03	1,000 m	Amueblamiento bajo de cocina acab. la...	360,000	360,00
	11.01.01.02	1,250 m	Remate zócalo encimera de 5 x 1.5 cm ...	45,000	56,25
	11.01.01.01	1,000 m	Encimera SILESTONE 0.60 prof.	320,000	320,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	767,790	7,68
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	775,470	15,51
		3,000 %	Costes Indirectos	790,980	23,73
Precio Total redondeado por m					814,71

Son " Ochocientos catorce euros con setenta y un céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
12.4.16	11.04.01	m²	Tarima escalonada y escamoteable, formada por armazón metálico tubular de dimensiones 50 x 40 m/m según detalle de planos, formado por secciones de 1.20 de ancho cada una, con 6 niveles de alturas, desde 0.15 hasta 1.10 m. apilables entre sí, incluso unión de secciones, fijación entre alturas, con tablero aglomerado de 25 m/m y forrado superior y frente con madera de teca de 20 mm de espesor o pavimento lijero de PVC a decidir por la D.F. con p/p de cantoneras perimetrales de PVC.		
	MOOM.8a	1,050 h	Oficial 1ª metal	16,580	17,41
	MOOM.9a	1,050 h	Oficial 2ª metal	16,560	17,39
	MOOC.8a	0,718 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	13,32
	MOOC10a	0,718 h	Ayudante carpintería	14,670	10,53
	333.14.04A	8,000 Kg	Perfilería varia para montaje en estruct.	0,420	3,36
	333.19.03	1,000 m2	Paneles de DM forrados FORMICA c/c...	12,000	12,00
	PRPP25i	0,400 kg	Barniz poliuretano 2comp mate	2,230	0,89
	Teka	1,050 m2	Tabla 30cmsx10mm de madera TEKA	16,000	16,80
	PRSR68ac	3,000 m	Rastrel pino 60x30mm	0,600	1,80
	11.04.01.01	1,000 u	Pequeño material: Anclajes, tornillería, ...	3,000	3,00
	11.04.01.02	5,000 u	Rodamientos	4,000	20,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	116,500	1,17
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	117,670	2,35
		3,000 %	Costes Indirectos	120,020	3,60
Precio Total redondeado por m²					123,62

Son " Ciento veintitres euros con sesenta y dos céntimos " por m²

12.4.17	11.04.05	m2	Tarima inclinada en aulas (pte. max. 6%), formada por armazón metálico tubular de dimensiones 50 x 40 mm según detalle de planos, para la formación de una cuña desde nivel 0 del aula, a un nivel máximo de 0.40 m en dicha aula, incluso unión de esta tarima con el pavimento de terrazo a base de tapeta de acero inoxidable de 20 cm de desarrollo embebida en pavimento y en la propia tarima, ejecutado todo ello con tablero aglomerado de 25 mm y forrado superior y lateral con frente de madera de teca de 20 mm o pavimento lijero de PVC a decidir por la D.F. con p.p de cantoneras perimetrales de PVC.		
	MOOM.8a	0,500 h	Oficial 1ª metal	16,580	8,29
	MOOM.9a	0,500 h	Oficial 2ª metal	16,560	8,28
	MOOC.8a	0,450 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	8,35
	MOOC10a	0,450 h	Ayudante carpintería	14,670	6,60
	333.14.04A	5,000 Kg	Perfilería varia para montaje en estruct.	0,420	2,10
	333.19.03	1,000 m2	Paneles de DM forrados FORMICA c/c...	12,000	12,00
	PRPP25i	0,400 kg	Barniz poliuretano 2comp mate	2,230	0,89
	Teka	1,050 m2	Tabla 30cmsx10mm de madera TEKA	16,000	16,80
	PRSR68ac	1,000 m	Rastrel pino 60x30mm	0,600	0,60
	11.04.01.01	1,000 u	Pequeño material: Anclajes, tornillería, ...	3,000	3,00
	11.04.05.02	0,200 ud	Tapeta de perfil de acero inox.	5,000	1,00
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	67,910	0,68
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	68,590	1,37
		3,000 %	Costes Indirectos	69,960	2,10
Precio Total redondeado por m2					72,06

Son " Setenta y dos euros con seis céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
12.4.18	EFSB.1baca	m	Barandilla de 100cm de altura, para protección del lateral del último módulo de gradas escamoteables, realizada con perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, bastidor formado por barandales superior e inferior y pilastras cada 2.5m de 20x40mm, montantes de 30x30mm cada 12cm, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3.		
	MOOA.8a	1,500 h	Oficial 1ª construcción	17,740	26,61
	MOOM.8a	2,000 h	Oficial 1ª metal	16,580	33,16
	PEAP.2i	3,040 kg	Perfil rect 40x20x1.5 a galv	0,934	2,84
	PEAP.6e	6,480 kg	Perfil cua 30x30x1.5 a galv	0,925	5,99
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	68,600	0,69
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	69,290	1,39
		3,000 %	Costes Indirectos	70,680	2,12
Precio Total redondeado por m					72,80

Son " Setenta y dos euros con ochenta céntimos " por m

12.4.19	P333.12.03	m2	Formación de tarimas para aulas de diferentes tamaños, de situación en diferentes zonas y aulas, de altura máxima 45 cm, ejecutadas como sigue: - Armazón metálico soporte, con tubo 40x40x5 mm, soldados y entrelazados cada 50 cms., incluso p.p. de patas(marcos totales). - Rastres soporte de madera apoyados en armazón . - Tablero aglomerado Fenólico en soporte general. - Entablado superficial con madera de teca de 20 mm. de espesor y tabla de 16 cms. de ancha, machihembrada, pulida, lacada y terminada, con remate en frentes de pieza maciza de 5x5 cms lacados ó pavimento lijero de PVC. - P.P. de rejillas para aire acondicionado de dimensiones a determinar por la D.F. según cálculos, en acero inoxidable, especiales para A/A. Colocadas y ajustadas a la madera, (la rejilla se aportará por el instalador de A/A). -P.P. de cantoneras perimetrales de PVC ó madera en formación de zócalo de 4 cm de altura, para delimitación de la misma. -P.p de peldaños de acceso.		
	MOOM.8a	0,239 h	Oficial 1ª metal	16,580	3,96
	MOOM.9a	0,239 h	Oficial 2ª metal	16,560	3,96
	MOOC.8a	0,318 h	Oficial 1ª carpintería	18,550	5,90
	MOOC10a	0,318 h	Ayudante carpintería	14,670	4,67
	333.14.04A	4,000 Kg	Perfileria varia para montaje en estruct.	0,420	1,68
	333.19.03	1,050 m2	Paneles de DM forrados FORMICA c/c...	12,000	12,60
	PRPP25i	0,400 kg	Barniz poliuretano 2comp mate	2,230	0,89
	Teka	1,050 m2	Tabla 30cmsx10mm de madera TEKA	16,000	16,80
	PRSR68ac	2,000 m	Rastrel pino 60x30mm	0,600	1,20
	11.04.01.01	0,800 u	Pequeño material: Anclajes, tornillería, ...	3,000	2,40
	11.04.01.03	1,600 m	Cantoneras de PVC	0,900	1,44
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	55,500	0,56
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	56,060	1,12
		3,000 %	Costes Indirectos	57,180	1,72
Precio Total redondeado por m2					58,90

Son " Cincuenta y ocho euros con noventa céntimos " por m2

12.4.20	24011	ud	Sillón hergonómico de brazos, con pie eje de ruedas en doble tandem de 5 puntos, respaldo alto, a elegir por la D.F.		
	Sillon	1,000 ud	Sillon hergonomico de brazos	212,332	212,33
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	212,330	2,12
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	214,450	4,29
		3,000 %	Costes Indirectos	218,740	6,56
Precio Total redondeado por ud					225,30

Son " Doscientos veinticinco euros con treinta céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			
12.4.21	E30EM070	u	Taquilla entera metálica con puertas de dos cuerpos, y doble altura, para uso doble de 57x 48x177 cm, instalada en bloques de 4 unidades.			
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	14,820	2,96	
	P34EM070	4,000 u	Bloque Taquilla entera 2 cuerpos 57x48...	217,620	870,48	
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	873,440	17,47	
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	890,910	8,91	
		3,000 %	Costes Indirectos	899,820	26,99	
			Precio Total redondeado por u		926,81	
			Son " Novecientos veintiseis euros con ochenta y un céntimos " por u			
12.4.22	ESMR80abca	u	Escalera escamoteable de aluminio para instalar en techo, plegable en 4 tramos, para salvar alturas de suelo a techo de como máximo 3.50 m. Correctamente fijada y recibida (sin incluir apertura de hueco).			
	MOOA.8a	2,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740	35,48	
	MOOA12a	2,000 h	Peón ordinario construcción	14,820	29,64	
	PBPM.3c	0,100 m3	Mto cto M-5 CEM ind	71,808	7,18	
	PBUL19a	1,000 u	Masilla silicona neutra	4,120	4,12	
	PSMR80abca	1,000 u	Escalera escamoteable alum 4 tramos	484,000	484,00	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	560,420	11,21	
		3,000 %	Costes Indirectos	571,630	17,15	
			Precio Total redondeado por u		588,78	
			Son " Quinientos ochenta y ocho euros con setenta y ocho céntimos " p...			
12.4.23	UQMI.1bbe	u	Suministro e instalación de aparcabicis, , con estructura en acero inoxidable, fijado mecánicamente a suelo, totalmente montado.			
	MOOA.8a	1,200 h	Oficial 1ª construcción	17,740	21,29	
	MOOA12a	0,720 h	Peón ordinario construcción	14,820	10,67	
	PUSM40bbe	1,000 u	Aparcabicis suelo a inx 18 plaza/s	61,000	61,00	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	92,960	1,86	
		3,000 %	Costes Indirectos	94,820	2,84	
			Precio Total redondeado por u		97,66	
			Son " Noventa y siete euros con sesenta y seis céntimos " por u			
12.4.24	UQMA.1aaaa	u	Marquesina para protección de aparcabicis de 330 cm de anchura por 550 cm de longitud y 250 cm. de altura, sin laterales, con estructura de acero galvanizado, techo en policarbonato alveolar, , anclaje de la estructura a la misma, enrasado y nivelación de la marquesina.			
	MOOA.8a	4,000 h	Oficial 1ª construcción	17,740	70,96	
	MOOA12a	8,000 h	Peón ordinario construcción	14,820	118,56	
	MMMG13a	0,750 h	Cmn grúa 6T	44,690	33,52	
	PUSM27aaaa	1,000 u	Marq 300cm	2.780,000	2.780,00	
	PBPC.2abba	0,810 m3	H 20 blanda TM 20 I	60,350	48,88	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3.051,920	61,04	
		3,000 %	Costes Indirectos	3.112,960	93,39	
			Precio Total redondeado por u		3.206,35	
			Son " Tres mil doscientos seis euros con treinta y cinco céntimos " por u			

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

13 Urbanización y desvío de Instalaciones

13.1 Urbanización de accesos

13.1.1	E04SAE010	m2	Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.	
	E04SEE010	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	5,100
	E04SEH060	0,100 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I SOLERA	84,170
	E04AM020	1,000 m2	MALLA 15x15 cm D=5 mm	2,260
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	15,780
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	16,100
		3,000 %	Costes Indirectos	16,260
Precio Total redondeado por m2				16,75

Son " Dieciseis euros con setenta y cinco céntimos " por m2

13.1.2	UPCA.1baaa	m2	Pavimento de aceras, realizado con adoquines de hormigón de 20x10x6cm acabado gris, asentados sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17.	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	17,740
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	14,820
	PUVC.2baa	52,500	Ado H 20x10x6 gris	0,120
	PBRA.1acb	0,150 t	Arena 0/5 triturada s/lvd 10km	9,660
	MMMC.3bb	0,250 h	Band vibr 140kg 660x600 cm	3,414
	PBA.1a	0,009 m3	Agua	1,050
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,820
		3,000 %	Costes Indirectos	23,280
Precio Total redondeado por m2				23,98

Son " Veintitres euros con noventa y ocho céntimos " por m2

13.2 Ajardinamiento

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	E:16-02569-400	P:351 de 548	D: 17-0007976-002-02997	Total
13.2.1	EQAA.2bbff	m2	<p>Cubierta plana ajardinada realizada con capa de para formación de pendientes comprendidas entre $1 \leq p \leq 5\%$, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero de cemento impermeabilizante, con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, aislante térmico formado por panel de lana mineral (MW) de 120mm de espesor y una conductividad térmica de 0.039W/mK, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización adherida con soplete, tipo A-2, con lámina tipo LBM-30-FP de tipo bituminosa modificada con elastómero SBS y capa de terminación totalmente adherida a la anterior, tipo LBM-40-FP de betún modificado con elastómero SBS, autoprotegida con gránulos coloreados, capa antipunzonante con geotextil de fieltro de poliéster, tendido de gravilla de 20cm de espesor, capa filtrante con geotextil y tendido de 20cm de tierra vegetal para plantación, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros en arquetas filtrantes de 50x50 m realizadas con ladrillo perforado y con marco y tapa de registro de rejilla metálica pintada, mermas y solapos, según normas UNE-104.</p> <p>Formación de terraza ajardinada en zonas de nivel semi-sótano, conformada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tabicón de fca. de ladrillo 1/2 pie perforado, exterior. -Enfoscado a ambas caras. -Recrecio con hormigón para pendientes. Con p/p de tubo drenante de $\varnothing 200$ mm -Impermeabilización lámina PVC 12 mm. -Capa de DRENTEx, de polietileno moldurado con filtro de geotextil. -Capa de grava de distinta granulometría. 15 cm. -Protección anti-raíces de TEXSA. - P/p de pletinas de acero galvanizado, para fijación de lámina de impermeabilización de 18 cm de desarrollo. <p>Todo ello según detalle de planos.</p>				
	MOOA.8a	0,490 h	Oficial 1ª construcción	17,740			8,69
	MOOA11a	1,690 h	Peón especializado construcción	15,410			26,04
	PNIB.4b	1,000 kg	Emu bit n/ro negra tipo ED	1,260			1,26
	PNIL.7a	1,100 m2	Lámina bituminosa barrera vapor	6,660			7,33
	PNIL.3babb	1,150 m2	LBM (SBS)-30-FP PE	7,712			8,87
	PNIL.3cabb	1,200 m2	Impermeabilización proyectada de poliu...	9,801			11,76
	PNIA11a	2,100 m2	Geotextil FP-120 gr/m2	0,604			1,27
	PNIL.5b	0,400 m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	7,520			3,01
	PNIB.8b	0,070 m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	2,075			0,15
	PNIL.5a	0,070 m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	3,110			0,22
	PBPO.7a	0,120 m3	H arcilla expandida	186,330			22,36
	PBRG.1ib	0,340 t	Grava caliza 10/25 s/lvd 10km	6,200			2,11
	PUJB.2c	0,200 m3	Tierra vegetal arenosa	6,540			1,31
	PFFC.1bf	6,500 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,150			0,98
	PFFC.1ac	3,800 u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,098			0,37
	PFFC.2c	4,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,172			0,69
	PNIW17a	0,040 u	Caz sif desagüe vert $\varnothing 80$ mm	23,930			0,96
	PEAP.8a	0,050 kg	Perfil lmnd ángulos 20-200 mm	0,710			0,04
	PFDB37a	0,010 m2	Malla reticular 40x40 mm	37,700			0,38
	PBPM33b	0,040 m3	Mortero hidrófugo	99,360			3,97
	ENTQ.4afb	1,050 m2	Aisl cub MW 0.040 e120mm	38,550			40,48
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	142,250			1,42
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	143,670			2,87
		3,000 %	Costes Indirectos	146,540			4,40

Precio Total redondeado por m2 150,94

Son " Ciento cincuenta euros con noventa y cuatro céntimos " por m2

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
13.2.2	12.05.01	m2	Replanteo, distribución y plantación en masa de plantas vivaces, herbáceas o aromáticas con una densidad de entre 4 y 5 ejemplares por m2 realizada en terreno laboreado con motocultor ó a mano en una profundidad de 20cm y con un aporte de 50cm de espesor de tierra vegetal fertilizada, rastrillado y primer riego, sin incluir el suministro de las plantas.		
			MOOJ.8a	0,085 h	Oficial jardinero
			MOOJ.11a	0,148 h	Peón jardinero
			MMMA.45a	0,020 h	Motocultor
			PUJB.3a	0,300 m3	Tierra vegetal fertilizada
			PBAA.1a	0,225 m3	Agua
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares
			%CI	1,000 %	Costes indirectos
				3,000 %	Costes Indirectos
			Precio Total redondeado por m2		
					9,23

Son " Nueve euros con veintitres céntimos " por m2

13.2.3	UJPP.5abbb	ud	Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno medio mediante medios manuales, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, incluido el suministro del arbusto, incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.		
			MOOJ.8a	0,051 h	Oficial jardinero
			MOOJ.11a	0,193 h	Peón jardinero
			PUJB.3a	0,019 m3	Tierra vegetal fertilizada
			PBAA.1a	0,050 m3	Agua
			12.05.03.02	1,000 ud	Arbusto p/zona s sombra (Norte)
			%CI	1,000 %	Costes indirectos
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
			Precio Total redondeado por ud		
					4,93

Son " Cuatro euros con noventa y tres céntimos " por ud

13.2.4	UJPP.8bbc	ud	Replanteo, presentación y plantación de seto en parterre, de 40x40cm realizada en terreno medio mediante medios manuales, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, incluido el suministro de la planta, incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.		
			MOOJ.8a	0,051 h	Oficial jardinero
			MOOJ.11a	0,193 h	Peón jardinero
			PUJB.3a	0,019 m3	Tierra vegetal fertilizada
			12.05.03.01	1,000 ud	Arbusto p/zona sol (Sur)
			PBAA.1a	0,050 m3	Agua
			%CI	1,000 %	Costes indirectos
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
			Precio Total redondeado por ud		
					4,83

Son " Cuatro euros con ochenta y tres céntimos " por ud

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
13.2.5	U13EH020	ud	Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.		
	O01OB270	0,040 h	Oficial 1ª jardinería	16,040	0,64
	O01OB280	0,040 h	Peón jardinería	13,940	0,56
	P28EH020	1,000 u	Lavandula spp. 30-50 cm. cont.	2,500	2,50
	P28DA130	0,100 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,910	0,09
	P01DW050	0,016 m3	Agua	0,610	0,01
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	3,800	0,08
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	3,880	0,04
		3,000 %	Costes Indirectos	3,920	0,12

Precio Total redondeado por ud 4,04

Son " Cuatro euros con cuatro céntimos " por ud

13.3 Accesos al edificio

13.3.1	12.06.01	m2	Entabacado de la zona de acceso del edificio, ejecutado con tabicones de ladrillo mazico de 1 pie c/ 0.6 m, doble tablero de bardos cogidos con mortero de cemento y capa de compresión armada de 5 cm de esp. con mallazo # 10 x 10 x 0.5 cm.		
	MOOA.8a	1,450 h	Oficial 1ª construcción	17,740	25,72
	MOOA11a	1,450 h	Peón especializado construcción	15,410	22,34
	PFFC.4ba	120,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,261	31,32
	PFFC.5i	6,000 u	Bardo machihembrado 100x25x3.5	0,881	5,29
	PBPM.1ba	0,015 m3	Mortero cto M-160a (1:3) man	100,070	1,50
	P01HA010	0,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	61,380	3,07
	PEAM.3aaa	1,050 m2	Mallazo ME 500 T 10x10 ø 5-5	1,700	1,79
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	91,030	1,82
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	92,850	0,93
		3,000 %	Costes Indirectos	93,780	2,81

Precio Total redondeado por m2 96,59

Son " Noventa y seis euros con cincuenta y nueve céntimos " por m2

13.3.2	07002	m	Formación de peldañeado para escaleras ejecutado con hormigón, encofrado junto con losa, incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.		
	MOOA.9a	0,300 h	Oficial 2ª construcción	17,060	5,12
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	14,820	2,22
	PBPC.3abba	0,030 m3	H 25 blanda TM 20 Ila	64,550	1,94
	06.01.14.01	1,000 ud	Repercusión de encofrado	2,250	2,25
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	11,530	0,12
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	11,650	0,23
		3,000 %	Costes Indirectos	11,880	0,36

Precio Total redondeado por m 12,24

Son " Doce euros con veinticuatro céntimos " por m

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
13.3.3	10.01.05	m²	Pavimento con baldosas de granito nacional para exteriores, flameado, de 40x60x3 cm., pulido, colocado sobre capa de gravilla de 2/4 cm. de espesor, tomado con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-1.		
			MOOA.8a	0,305 h	Oficial 1ª construcción
			MOOA12a	0,153 h	Peón ordinario construcción
			PRRP23ac	1,000 m	Hll Granito Gris ncl flm
			PRRP30ac	1,000 m	Tab Granito Gris ncl flm
			PBUA52bb	1,800 kg	Adh de resinas reactivas R2 T
			PBUR.1b	0,360 kg	Mto juntas cementoso CG2
			PBUA14a	0,500 kg	Resina epoxi líquida para h
			%CI	1,000 %	Costes indirectos
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
			Precio Total redondeado por m²		50,47

Son " Cincuenta euros con cuarenta y siete céntimos " por m²

13.3.4	10.01.04	m²	Pavimento con baldosas de granito nacional flameado, despiece romano, de 40x60x3 cm., pulido, colocado sobre capa de gravilla de 2/4 cm. de espesor, tomado con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-1.		
			MOOA.8a	0,298 h	Oficial 1ª construcción
			MOOA12a	0,297 h	Peón ordinario construcción
			PRRP15babf	1,050 m2	Bald Ncl. Grnt. e/3cm flm
			PBPM.1da	0,018 m3	Mto cto M-5 man
			PBUA50baa	1,000 kg	Adh cementoso C2
			PBUR.1b	0,200 kg	Mto juntas cementoso CG2
			PBUA14a	0,500 kg	Resina epoxi líquida para h
			%CI	1,000 %	Costes indirectos
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
			Precio Total redondeado por m²		50,47

Son " Cincuenta euros con cuarenta y siete céntimos " por m²

13.3.5	11.02.01	m²	Señalización ó marcaje para invidentes, realizado sobre pavimentos a base de tiras de granito flameado y rayado de 3 cm de espesor, embebido en el pavimento, de diferentes tamaños, según detalle de planos y según diseño de la D.F. totalmente colocado y terminado.		
			MOOO10a	1,000 h	Oficial 1ª solador
			MOOA12a	0,350 h	Peón ordinario construcción
			PRSR20aae	1,050 m2	Baldosa gra ncl 40x60 bl prl
			11.02.01.01	1,050 m2	Trabajo de ranurado en baldosa
			%CI	1,000 %	Costes indirectos
			%MA	2,000 %	Medios Auxiliares
				3,000 %	Costes Indirectos
			Precio Total redondeado por m²		87,91

Son " Ochenta y siete euros con noventa y un céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
13.3.6	10.01.10	m	Suministro y colocación de cinta antideslizante para situaciones de alta agresividad, en rollo de 18 m. y 25 mm. autoadhesivo, para su colocación embutida en peldaños de escalera, previo rebaje a las losas de granito.		
	O01OB090	0,350 h.	Oficial soldador, alicatador	17,740	6,21
	O01OB100	0,350 h	Ayudante soldador, alicatador	15,410	5,39
	P34IF210	1,000 m	Cinta antideslz. Safety-Walk 25 mm.	1,450	1,45
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	13,050	0,26
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	13,310	0,13
		3,000 %	Costes Indirectos	13,440	0,40
Precio Total redondeado por m					13,84

Son " Trece euros con ochenta y cuatro céntimos " por m

13.3.7	12.06.02	m²	Aplacado de granito en paramentos verticales Gris Perla Nacional, acabado flameado, de 2 cm de espesor, con cantos biselados, ejecutado con placas enteras en altura y longitud mínima de 1 m, cogido con cemento cola especial alta adherencia, tipo CERAVERN o similar y p/p canto pilastra en unión con paramentos verticales o con encimera.		
	MOOA.8a	0,900 h	Oficial 1ª construcción	17,740	15,97
	MOOA12a	0,900 h	Peón ordinario construcción	14,820	13,34
	10.02.03.03	1,050 m²	Baldosa gra ncl 100x120 bl prl flameado	50,000	52,50
	10.02.03.02	1,000 m²	Formación cantos biselados y junta pila...	3,500	3,50
	PBPM.3c	0,030 m3	Mto cto M-5 CEM ind	71,808	2,15
	PBUA50baa	6,000 kg	Adh cementoso C2	0,864	5,18
	PBUR.1a	0,300 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,410	0,12
	PBUR.1b	0,300 kg	Mto juntas cementoso CG2	1,260	0,38
	PBUA14a	0,500 kg	Resina epoxi líquida para h	16,630	8,32
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	101,460	1,01
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	102,470	2,05
		3,000 %	Costes Indirectos	104,520	3,14
Precio Total redondeado por m²					107,66

Son " Ciento siete euros con sesenta y seis céntimos " por m²

13.3.8	12.06.03	m²	Encimera de granito flameado, id. a antepecho, para antepecho de barandilla, canto pilastra en unión con paramentos verticales, con ancho de 24 a 30 cm s/ zonas y 2 cm de espesor.		
	MOOA.8a	1,200 h	Oficial 1ª construcción	17,740	21,29
	MOOA12a	1,200 h	Peón ordinario construcción	14,820	17,78
	10.02.03.03	1,050 m²	Baldosa gra ncl 100x120 bl prl flameado	50,000	52,50
	10.02.03.02	1,000 m²	Formación cantos biselados y junta pila...	3,500	3,50
	PBPM.3c	0,030 m3	Mto cto M-5 CEM ind	71,808	2,15
	PBUA50baa	6,000 kg	Adh cementoso C2	0,864	5,18
	PBUR.1a	0,300 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,410	0,12
	PBUR.1b	0,300 kg	Mto juntas cementoso CG2	1,260	0,38
	PBUA14a	0,500 kg	Resina epoxi líquida para h	16,630	8,32
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	111,220	1,11
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	112,330	2,25
		3,000 %	Costes Indirectos	114,580	3,44
Precio Total redondeado por m²					118,02

Son " Ciento dieciocho euros con dos céntimos " por m²

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		
13.3.9	E15DBP010	ml	Pasamanos de acero inoxidable, formado por tubo hueco circular de acero inox de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). I/ p/p de curvas enlace entre tramos de radio 15 cm y soportes + piezas especiales.		
	MOOM.8a	0,300 h	Oficial 1ª metal	16,580	4,97
	MOOM.9a	0,300 h	Oficial 2ª metal	16,560	4,97
	P13BP010	1,000 m.	Pasamanos tubo D=40 mm. inox.	26,000	26,00
	05.06.06.01	0,300 ud	P/p de curvas en tubo	15,000	4,50
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	40,440	0,40
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	40,840	0,82
		3,000 %	Costes Indirectos	41,660	1,25
Precio Total redondeado por ml					42,91

Son " Cuarenta y dos euros con noventa y un céntimos " por ml

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14 Gestión de residuos				
14.1	14.1	Ud	Gestión de residuos, según estudio adjunto	
			Sin descomposición	64.672,340
		3,000 %	Costes Indirectos	1.940,17
			Precio Total redondeado por Ud	66.612,51

Son " Sesenta y seis mil seiscientos doce euros con cincuenta y un cénti...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15 Control de calidad y Ensayos				
15.1	15.1	ud	Control de Calidad, según estudio adjunto	
			Sin descomposición	92.725,019
		3,000 %	Costes Indirectos	2.781,75
			Precio Total redondeado por ud	95.506,77

Son " Noventa y cinco mil quinientos seis euros con setenta y siete cénti...

Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16 SEGURIDAD Y SALUD				
16.1	16.1		Seguridad y Salud, según estudio adjunto	
			Sin descomposición	129.344,680
		3,000 %	Costes Indirectos	129.344,680
				3.880,34
			Precio Total redondeado por	133.225,02

Son " Ciento treinta y tres mil doscientos veinticinco euros con dos cént...

Memoria del proyecto de EJECUCION
II. Medición y presupuesto

1.2. Medición y presupuesto

Presupuesto parcial nº 1 Trabajos previos y movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			E:16-02569-400 P:361 de 548 D: 17-0007976-002-02997					
Documentación sometida a visado conforme al Art 3 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado								
1.1	M3	Excavación a cielo abierto en tierras para vaciado de sótano de más de 6m de profundidad realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	58,600	34,000	6,800	13.548,320	
			1	7,370	15,000	6,800	751,740	
							14.300,060	14.300,060
		Total m3				14.300,060	2,16	30.888,13
1.2	U	Pozo drenante compuesto por elementos prefabricados de acero, de 0,25 m de diámetro interior y de 14 m de altura útil, . Incluso parte proporcional de conexiones, remates, juntas, realización de perforación, con bombas de achique, excavación del pozo y funcionamiento de la bomba durante tres meses.						
		Total u				3,000	2.735,47	8.206,41
1.3	M2	Compactación dinámica del terreno mediante rulo y motoniveladora, para asiento de losa de cimentación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	58,600	34,000		1.992,400	
			1	7,370	15,000		110,550	
							2.102,950	2.102,950
		Total m2				2.102,950	1,52	3.196,48
1.4	M2	Capa de hormigón de limpieza HL-150/F/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm y 5 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante bomba, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	58,600	34,000		3.984,800	
			2	7,370	15,000		221,100	
							4.205,900	4.205,900
		Total m2				4.205,900	4,51	18.968,61
1.5	M2	Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (EPDM), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	58,600	34,000		1.992,400	
			1	7,370	15,000		110,550	
							2.102,950	2.102,950
		Total m2				2.102,950	5,02	10.556,81
1.6	M3	Carga mecánica de material de excavación sobre camión (incluido el tiempo de espera de éste), incluso humedecido de la carga.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Idem excavación a cielo abierto + 20% esponjamiento	1,2	14.300,060			17.160,072	
							17.160,072	17.160,072
		Total m3				17.160,072	0,88	15.100,86
1.7	M3	Transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a más de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Idem excavación a cielo abierto + 20% esponjamiento	1,2	14.300,060			17.160,072	
							17.160,072	17.160,072

Presupuesto parcial nº 1 Trabajos previos y movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
			Total m3	17,160,072	1,55	26,598,11	
<div>E:16-02569-400 P:362 de 548 D:17-0007976-002-02997 Documentación sujeta a visado conforme al Art.5 del Real Decreto 25/2009 y al RD 1060/2015 de forma visada</div>							
1.8	M2	Demolición de pavimento urbano de piedra natural realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entrada		1	7,370	24,000		176,880	
						176,880	176,880
		Total m2		176,880	2,35	415,67	
1.9	M	Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	7,370			14,740	
		1	24,000			24,000	
						38,740	38,740
		Total m		38,740	2,31	89,49	
1.10	M3	Demolición de elemento de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Dados de hormigón		27	0,500	0,500	0,500	3,375	
						3,375	3,375
		Total m3		3,375	142,14	479,72	
1.11	M	Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	58,530			117,060	
		2	34,000			68,000	
						185,060	185,060
		Total m		185,060	7,58	1.402,75	
1.12	M2	Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	58,530		0,500	58,530	
		2	34,000		1,000	68,000	
						126,530	126,530
		Total m2		126,530	2,82	356,81	
1.13	M3	Demolición de zapatas, losas y soleras de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cimentación valla		2	58,530	0,500	0,500	29,265	
		2	34,000	0,500	0,500	17,000	
						46,265	46,265
		Total m3		46,265	32,78	1.516,57	
1.14	U	Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo , incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.					
		Total u		6,000	65,82	394,92	
1.15	U	Desmontaje de puerta metálica incluidos los postes de sustentación, los elementos de sujeción y el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.					
		Total u		2,000	394,54	789,08	

Presupuesto parcial nº 1 Trabajos previos y movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:363 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
1.16	M3	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plataforma entrada			1	34,200	6,700	0,800	183,312	
							183,312	183,312
Total m3						183,312	6,44	1.180,53
1.17	M3	Transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a más de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Idem excavación zanja acceso + 20% esponjamiento			1,2	183,312			219,974	
							219,974	219,974
Total m3						219,974	1,55	340,96
1.18	M2	Capa de hormigón de limpieza HL-150/F/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia fluida, tamaño máximo del árido 20 mm y 5 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante bomba, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	34,200	6,700		458,280	
							458,280	458,280
Total m2						458,280	4,51	2.066,84
1.19	Ud	Reportaje fotografico en color de todos los zonas exteriores, jardinería, dependencias en su estado actual,con detalles de molduras, pavimentos, revestimientos que deban ser conservados, en tamaño de foto a color 18x20 cm, realizados por profesional experimentado,incluso ayudas, y 5 copias encuadradas con las fotos debidamente fechadas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			180				180,000	
							180,000	180,000
Total ud						180,000	1,48	266,40
1.20	M2	Protección de paramentos verticales formado por plancha de poliestireno expandido de 3 cm. de espesor y tablero aglomerado de 2 cm., incluso colocación y ajuste, desmontado posterior, carga y transporte a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zona fachada Fisioterapia			1	30,000		2,000	60,000	
Zona fachada polideportivo			1	40,000		2,000	80,000	
							140,000	140,000
Total M2						140,000	14,08	1.971,20
1.21	Ud	Trabajos de replanteo general de todas las fases de la edificación, con obtención de alineaciones, tiro de cuerdas, camillas, y nivelación topográfica, marcado de ejes, etc., incluso personal, material y fijación de puntos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud						1,000	1.066,50	1.066,50
1.22	M2	Estudio del terreno, para determinación de suelo y situación de posibles instalaciones, tuberías, cuevas, acuíferos, etc. realizado con equipo de georadar sobre todo el terreno de la edificación, i/ redacción de informe por laboratorio especializado, i/ ayudas, medios auxiliares, etc.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 Trabajos previos y movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	1	2.040,000		2.040,000	2.040,000
Total m2:			2.040,000	1,33	2.713,20

- 1.23 M Corte elemento de hormigón armado de hasta 50cm de espesor realizado mediante equipo de corte de hilo diamante, incluida la realización de taladros para la introducción del hilo y la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte a vertedero..**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sotano fisioterapia: H	2	6,400			12,800	
V	2	3,200			6,400	
					19,200	19,200
Total m:			19,200	113,10	2.171,52	

- 1.24 M3 Demolición de elemento de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Muro conex. Bajo fisioterapia	1	6,400	3,200	0,500	10,240	
					10,240	10,240
Total m3:			10,240	143,56	1.470,05	

- 1.25 M3 Carga y transporte de residuos de hormigón de densidad media 2.30 t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Id. nº m3 que muro H	1	10,240			10,240	
					10,240	10,240
Total m3:			10,240	4,93	50,48	

- 1.26 Kg Acero A-42-B para formación de dintel en conexión de sótanos, con Perfil HEB-240 mm de doble pilar y doble dintel, soldados entre sí, previo ajuste de los mismos con el muro, i/ relleno de trasdosado con hormigón previo tratamiento con resinas epoxi, i/ tornapuntas si fueran necesarias. Colocados sobre placas de anclaje y tornillos Hilti M-16 o equivalente.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sotano						
Suelo y techo HEB 240	4	6,400		83,200	2.129,920	
Vert. HEB-240	4	3,200		83,200	1.064,960	
Placas de apoyo	2			50,000	100,000	
Tornapuntas HEB-220	4	1,000		71,500	286,000	
					3.580,880	3.580,880
Total Kg:			3.580,880	3,22	11.530,43	

- 1.27 M2 Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perimetral muro pantalla	1	67,500	1,500		101,250	
					101,250	101,250
Total m2:			101,250	24,61	2.491,76	

- 1.28 M3 Carga y transporte de residuos de hormigón de densidad media 2.30 t/m3 considerados como no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Id. nº m2 que solera	1	101,250		0,250	25,313	
					25,313	25,313
Total m3:			25,313	4,59	116,19	

Presupuesto parcial nº 1 Trabajos previos y movimiento de tierras

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:365 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
1.29	M3	Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km sin incluir entibación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Perimetral muro pant.						
		(0.5)*A*B*C*D	1	67,500	1,500	2,500	126,563	
		(0.5)*A*B*C*D	1	34,000	1,500	2,500	63,750	
		(0.5)*A*B*C*D	1	44,000	1,500	2,500	82,500	
		(0.5)*A*B*C*D	1	22,000	1,500	2,500	41,250	
		(0.5)*A*B*C*D	1	9,000	1,500	2,500	16,875	
							330,938	330,938
		Total m3				330,938	3,75	1.241,02
1.30	M3	Suministro, relleno y compactación de gravas de 3 diámetros distintos para protección de tubo de drenaje, en relleno de zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Id nº m³ que 01.03.01	1	330,940		0,500	165,470	
							165,470	165,470
		Total m3				165,470	14,01	2.318,23
1.31	M3	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación, existentes en acopio, i/ compactación de las mismas con "rana".						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Id nº m³ que 01.03.01	1	330,940		0,500	165,470	
							165,470	165,470
		Total m3				165,470	4,14	685,05
1.32	M3	Carga y transporte de tierras de excavación a vertedero o planta de tratamiento autorizado situado a menos de 20km de distancia realizado por empresa autorizada, considerando tiempos de ida, carga, vuelta y descarga, todo ello según la Ley 22/2011 de residuos y suelos contaminados y la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Id nº m³ que 01.03.01	1	330,940	0,500		165,470	
							165,470	165,470
		Total m3				165,470	3,45	570,87
Total presupuesto parcial nº 1 Trabajos previos y movimiento de tierras :								151.211,65

Presupuesto parcial nº 2 Cimentaciones y muros

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
			E:16-02569-400 P:366 de 548 D: 17-0007976-002-02997		Documentación sometida a visado conforme al Art. 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado			
2.1	M2	Muro de hormigón de 50cm de espesor para 2 sótanos, armado con una cuantía de acero B500S de 100 kg/m3 (equivalente a 50 kg/m2), dispuesto en sus dos caras, hormigonado mediante camión y bombeado con hormigón HA-25/F/20/I, incluido el vertido, vibrado y curado del hormigón, según EHE-08.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión sótanos			1	9,300		7,200	66,960	
			1	17,200		7,200	123,840	
							190,800	190,800
Total m2						190,800	90,05	17.181,54
2.2	M2	Muro de hormigón de 40cm de espesor para 2 sótanos, armado con una cuantía de acero B500S de 125 kg/m3 (equivalente a 50 kg/m2), dispuesto en sus dos caras, hormigonado mediante camión y bombeado, con hormigón HA-25/F/20/I, incluido el encofrado a 2 caras; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cuarto instalaciones sotano			1	13,000		8,100	105,300	
							105,300	105,300
Total m2						105,300	82,29	8.665,14
2.3	M2	Encofrado metálico de muro a 2 caras de una altura de entre 2.6 y 3.9m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión Sótanos:			1	9,300		7,200	66,960	
			1	17,200		7,200	123,840	
Cuarto de instalaciones			1	13,000		8,100	105,300	
							296,100	296,100
Total m2						296,100	32,00	9.475,20
2.4	M3	Hormigón armado HA-25/F/20/I/a preparado en central, para hormigonado de losas, vertido directamente desde camión y bombeado ,con una cuantía media de acero B 500 S de 50 kg, y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS, incluso p/p foso de ascensor y arquetas de baldeo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losa de cimentación			1	2.113,300		1,000	2.113,300	
			1	7,370	15,000	1,000	110,550	
Losa acceso rampas			1	34,200	6,700	0,250	57,285	
			1	18,500	5,500		101,750	
							2.382,885	2.382,885
Total m3						2.382,885	121,50	289.520,53
2.5	M2	Encofrado de madera prefabricado, a dos caras,Tipo PERI-TRIO o equivalente para muros vistos con sistema de sujeción metálico de bridas, clavijas y garras, con pasarela de trabajo, considerando 10 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zócalos y protección patio ingles			1	34,000		1,100	37,400	
			1	18,400		1,100	20,240	
			1	45,000		1,100	49,500	
							107,140	107,140
Total m2						107,140	36,33	3.892,40
2.6	M2	Muro pantalla de hormigón armado HA-25/F/12/I/a de 50 cm de espesor, con una cuantía de acero B500S de 40 kg/m2, excavado en terreno cohesivo, con lodos tixotrópicos. Incluso parte proporcional de excavación por bataches, empleo de lodos, limpieza y doblado de armaduras y encofrado de juntas. Medida la superficie de pantalla con dimensiones tomadas en la obra según NTE/CCP-7, UNE-EN 1538 y EHE-08.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	34,250		12,500	428,125	
			1	58,600		12,500	732,500	
			1	9,300		12,500	116,250	
			1	45,000		12,500	562,500	
			1	22,000		12,500	275,000	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 2 Cimentaciones y muros

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			E:16-02569-400	P:367 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
2.6	M2	Pantalla HA-25/F/12/Ila 50cm	Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 11/2007 de 22 de junio, sobre visado de proyectos de obra				
				2.114,375	2.114,375		
Total m2				2.114,375	77,12		
					163.060,60		
2.7	M	Doble murete-guía de sección rectangular, de 25cm de espesor y 80cm de altura, para ejecución de muro pantalla o pantalla de pilotes, sin incluir excavación de zanja. Realizados a base de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, de 12mm de diámetro, con una cuantía de 5 kg, y estribos de 6mm de diámetro, elaborado y puesto en obra según EHE-08, incluso vibrado, curado, encofrado, desencofrado y posterior demolición una vez ejecutada la pantalla, así como retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero, según NTE-CCP-1.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	45,000			45,000	
		1	22,000			22,000	
		1	34,000			34,000	
		1	58,600			58,600	
		1	9,300			9,300	
		1	18,400			18,400	
						187,300	187,300
		Total m		187,300	55,60		10.413,88
2.8	U	Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo mecánico para la excavación de muros pantalla mediante cuchara bivalva, incluso desplazamiento de personal especializado.					
		Total u		1,000	5.665,00		5.665,00
2.9	U	Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo de lodos tixotrópicos, constituido por batidora, desarenador, bomba y dispositivos de almacenamiento, incluso desplazamiento de personal especializado.					
		Total u		1,000	2.317,50		2.317,50
2.10	U	Transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico destinado al tesado de anclajes de pantallas de cimentación y sus elementos auxiliares, incluso personal especializado necesario.					
		Total u		1,000	2.151,67		2.151,67
2.11	M	Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, mediante perforación sin entubación del muro pantalla y terreno, de 85 mm de diámetro, formado por 5.025 cables de acero Y 1860 S7, engrasados y envainados en tubo de PE, ejecutado mediante inyección única global (IU) con lechada de cemento CEM I 42,5R con una relación agua/cemento de 0.40, dosificada en peso, a una presión de 10-20 bares, para recibir la cabeza de anclaje y su posterior tesado. Incluso material auxiliar, centradores, separadores, tubos, etc.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		80	10,000			800,000	
						800,000	800,000
		Total m		800,000	82,77		66.216,00
2.12	U	Cabeza de anclaje provisional para 5 cables de acero de 0.6" de diámetro nominal,incluyendo eliminación de longitud de tirante sobrante, cabeza de anclaje, tesado con ensayo de aceptación, sellado, impermeabilización y cualquier operación necesaria para la puesta en servicio y desmontaje posterior..					
		Total u		80,000	101,30		8.104,00
2.13	U	Anclaje de losa de cimentación o forjado de sótano a muro pantalla mediante barra corrugada de 20 mm de diámetro, de acero B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 30 mm de diámetro y 250 mm de profundidad.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En mro pantalla 50		10	34,000			340,000	
		10	58,600			586,000	
		10	9,300			93,000	
		10	18,400			184,000	
		10	45,000			450,000	
		(Continúa...)					

Presupuesto parcial nº 2 Cimentaciones y muros

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			E: 16-02569-400 P: 368 de 548 D: 17-0007976-002-02997			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 11/2007, de 22 de junio, sobre visado de proyectos de obra		
2.13	U	Anclaje losa/forjado-pantalla ø20 mm	10	22,000		220,000		
						1.873,000	1.873,000	
			Total u:			1.873,000	5,52	
							10.338,96	
2.14	U	Anclaje de losa de cimentación o forjado de sótano a muro pantalla mediante barra corrugada de 16 mm de diámetro, de acero B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 25 mm de diámetro y 250 mm de profundidad.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A losa de forjado			1.873				1.873,000	
							1.873,000	1.873,000
			Total u:			1.873,000	5,53	10.357,69
2.15	M2	Fresado de paramento vertical de muro pantalla de hormigón armado para la regularización dela superficie mediante medios mecánicos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losa forjado			1	187,000		0,350	65,450	
Losa cimentación			1	187,000		1,000	187,000	
							252,450	252,450
			Total m2:			252,450	24,99	6.308,73
2.16	M2	Pegado estructural de hormigón con capa de resina epoxi, de dos componentes, de 1.5 mm de espesor, incluido la preparación de las superficies de hormigón de losas a muros						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losa de ci,emtación a muro pantalla			1	187,300		1,000	187,300	
Losa de forjado a muro pantalla			1	187,300		0,300	56,190	
							243,490	243,490
			Total m2:			243,490	18,90	4.601,96
			Total presupuesto parcial nº 2 Cimentaciones y muros :			618.270,80		

Presupuesto parcial nº 3 Saneamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400				P:369 de 548	D: 17-0007976-002-02997
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 35/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado								
3.1	MI	Suministro y colocación de tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 150 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de hormigón en masa HM-20 KN/mm2 de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava. (Medida la longitud realmente ejecutada).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Perimetral muro pant.								
Fachada ppal.			1	67,500			67,500	
Fachada lat.			1	34,000			34,000	
Fachada post.			1	44,000			44,000	
Zona curva			1	22,000			22,000	
Conexión			1	9,000			9,000	
							176,500	176,500
Total ml						176,500	20,39	3.598,84
3.2	M2	Impermeabilización de paramentos verticales en fosos de ascensores, mediante SIKA TOP 141 SP o similar, micromortero a base de cemento blanco con resinas sintéticas en emulsión de dos componentes, incluso limpieza del soporte de polvo, grasas, restos de lechadas superficiales, humedecido previo hasta la saturación, aplicación de dos manos del producto (consumo 1 Kg/m2) mediante brocha o rodillo de pelo semilargo, completamente terminado. (Medida la superficie realmente ejecutada).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	3,000	3,000		18,000	
			8	2,000		1,000	16,000	
							34,000	34,000
Total m2						34,000	15,47	525,98
3.3	M²	Protección e impermeabilización de muro de hormigón por cara exterior, a base de: -Regularizacion de cara exterior de muro -Capa de tratamiento del paramento con riego imprimación de betún asfáltico, tendido a mano. -Lámina impermeabilización de PVC de 1.20 mm termo-sellada. -Dentrex de polietileno con fieltro de geotextil. -Compactación de tierras con rana vibradora.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada principal			1	58,000		3,000	174,000	
Fachada lateral-izquierda			1	34,000		3,000	102,000	
Fachada posterior			1	45,000		3,000	135,000	
Fachada curva			1	20,000		3,000	60,000	
Fachada lateral dcha.			1	22,000		3,000	66,000	
Conexión sótanos			2	9,000		3,000	54,000	
							591,000	591,000
Total m²						591,000	13,97	8.256,27
Total presupuesto parcial nº 3 Saneamiento :								12.381,09

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			E:16-02569-400 P:370 de 548 D: 17-0007976-002-02997			Documentación sometida a visado conforme al Art 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado		
4.1	M2	Muro curvo de hormigón de 40 cm de espesor acabado visto, armado con una cuantía de acero B500S de 62.02 kg/m3 (equivalente a 26.05 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø12 c/15 cm y horizontales Ø12 c/15 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/I, incluido el encofrado metálico y tablero fenólico tipo PERI-RUNDFLEX-PLUS o equivalente, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08. Formando 3 huecos de 2x2.10.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	13,000		7,000	91,000	
							91,000	91,000
		Total m2				91,000	82,50	7.507,50
4.2	M	Soporte cuadrado de 50 cm de lado, hormigonado mediante bomba con hormigón armado HA-25/B/20/I, con una cuantía de acero B500S de 100 kg/m3 (equivalente a 25 kg/m), de altura mayor a 3.5 m y encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente con acabado visto, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. Con tableros fenolicos y berengenos de 1.5cm en arista y encuentro con vigas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilares 1, 10 y 18	2			23,450	46,900	
		Pilares 19, 26 y 28	3			24,600	73,800	
		Pilar 18 y 27	2			16,600	33,200	
							153,900	153,900
		Total m				153,900	88,48	13.617,07
4.3	M	Soporte rectangular de 50x60 cm de sección, hormigonado mediante bomba con hormigón armado HA-25/B/20/I, con una cuantía de acero B500S de 100 kg/m3 (equivalente a 30 kg/m), de altura mayor a 3.5 m y encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente con acabado visto, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. Con tableros fenolicos y berengenos de 1.5cm en arista y encuentro con vigas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilar 11	1			29,000	29,000	
							29,000	29,000
		Total m				29,000	101,23	2.935,67
4.4	M	Soporte rectangular de 80x50 cm de sección, hormigonado mediante cubilote con hormigón armado HA-25/B/20/I, con una cuantía de acero B500S de 100 kg/m3 (equivalente a 42.25 kg/m), de altura mayor a 3.5 m y encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente con acabado visto, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EHE-08. Con tableros fenolicos y berengenos de 1.5cm en arista y encuentro con vigas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilares 16,20, 25, y 29	4			29,000	116,000	
		Pilares 2, 3, 5, 6, 7, 8, 12,13,14, 15, 21,22, 23, 24, 30, 31, 32, 33 y 34	19			25,000	475,000	
		Pilares 9,	1			16,600	16,600	
							607,600	607,600
		Total m				607,600	117,50	71.393,00
4.5	M2	Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas de canto, de 35 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-25/B/20/I con una cuantía media de 52,18 kg/m2 de acero B500S en armadura base, refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente; con tableros fenólicos y berengenos, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, con puntales estructurales para alturas hasta 6 m., según EHE-08.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 6	1	1.091,980			1.091,980	
			1	1,800	4,700		8,460	
			1	0,900	4,700		4,230	
							1.104,670	1.104,670
		Total m2				1.104,670	90,10	99.530,77

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			E:16-02569-400 P:371 de 548 D: 17-0007976-002-02997			Documentación sometida a visado conforme al Art.6 de la Ley 75/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial		
4.6	M2	Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas de canto, de 35 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-25/B/20/I con una cuantía media de 52,18 kg/m2 de acero B500S en armadura base, refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente; con tableros fenólicos y berengenos, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 1	1	1.737,350			1.737,350	
			1	7,500	7,000		52,500	
		Forjado 2	1	421,910			421,910	
			1	10,000			10,000	
		Forjado 3	1	1.291,180			1.291,180	
		Forjado 4	1	1.243,760			1.243,760	
		Forjado 5	1	146,020			146,020	
		Forjado 7	1	995,130			995,130	
			1	1,800	4,700		8,460	
			1	0,900	4,700		4,230	
		Forjado 8	1	1.048,540			1.048,540	
		Forjado 9	1	128,610			128,610	
							7.087,690	7.087,690
		Total m2				7.087,690	80,04	567.298,71
4.7	M2	Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón HA 25/B/20/Ila, de 30 cm de canto, con una cuantía media de 32 kg/m2 de acero B500S, con formación de peldañado y acabado visto, incluido el encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08. Con tablero fenólicos antihumedad y arista con berengenos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Escaleras:						
		En sótano	2	6,500	1,200		15,600	
			2	6,200	1,200		14,880	
		En semisótano	2	6,500	1,200		15,600	
			2	6,200	1,200		14,880	
			1	8,600	1,500		12,900	
			2	5,500	2,000		22,000	
			1	1,800	2,000		3,600	
		En planta baja	2	5,500	2,000		22,000	
			1	1,800	2,000		3,600	
			2	5,000	1,700		17,000	
			1	9,000	2,000		18,000	
		En planta 1ª	2	5,500	2,000		22,000	
			1	1,800	2,000		3,600	
			2	5,000	1,700		17,000	
		En planta 2ª	2	5,500	2,000		22,000	
			1	1,800	2,000		3,600	
			2	5,000	1,700		17,000	
		En planta 3ª	2	5,500	2,000		22,000	
			1	1,800	2,000		3,600	
			2	5,000	1,700		17,000	
							287,860	287,860
		Total m2				287,860	89,65	25.806,65
4.8	M2	Encofrado metálico Tipo PERI-TRIO o equivalente para vigas de canto peraltado vistas de sección variable con berengenos, marcando collarines y capiteles, tablas y tabloneros de madera y fenólicos; puntales metálicos, considerando 4 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.044,250			1.044,250	
							1.044,250	1.044,250
		Total m2				1.044,250	28,97	30.251,92
4.9	M	Junta de dilatación en forjados, de 35cm de altura, con medios manuales, incluso retirada y carga de los escombros sobre camión o contenedor y sin incluir transporte a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Forjado 1	1	34,110			34,110	
		Forjado 3	1	23,800			23,800	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			E:16-02569-400	P:372 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 11/2010 sobre visado de proyectos de obra				
4.9	M	Junta dilatación 35 cm					
Forjado 4	1	23,800			23,800		
Forjado 6	1	10,000			10,000		
	1	10,000			10,000		
Forjado 7	1	10,000			10,000		
	1	10,000			10,000		
Fojado 8	1	23,800			23,800		
					145,510		
					145,510		
		Total m	145,510	0,94	136,78		
4.10	U	Pasador para transmisión de esfuerzos, que permite movimiento unidireccional, en las juntas de dilatación, entre elementos estructurales de hormigón armado HA-25 y canto 35 cm, sistema CRET "EDING APS" compuesto de pasador Goujon CRET-CRET-122 "EDING APS" o similar, de acero inoxidable, capaz de transmitir un cortante mayorado de 20 kN, considerando una abertura de junta de 2,5 cm colocados.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 1		43				43,000	
Forjado 3		28				28,000	
Forjado 4		28				28,000	
Forjado 6		23				23,000	
Forjado 7		23				23,000	
Forjado 8		28				28,000	
						173,000	173,000
		Total u	173,000			95,31	16.488,63
4.11	U	Pasador para transmisión de esfuerzos, que permite movimiento unidireccional, en las juntas de dilatación, entre elementos estructurales de hormigón armado HA-35 y canto 35 cm, sistema CRET "EDING APS" compuesto de pasador Goujon CRET-CRET-140 "EDING APS", de acero inoxidable, capaz de transmitir un cortante mayorado de 40 kN, considerando una abertura de junta de 2,5 cm. Colocados.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 1		8				8,000	
Forjado 3		8				8,000	
Forjado 4		8				8,000	
Forjado 6-7 y 8		24				24,000	
						48,000	48,000
		Total u	48,000			155,00	7.440,00
4.12	M	Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla elástica de 15mm de diámetro, previa preparación del soporte , según norma UNE-104233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Forjado 1		1	34,110			34,110	
Forjado 3		1	23,800			23,800	
Forjado 4		1	23,800			23,800	
Forjado 6		1	10,000			10,000	
		1	10,000			10,000	
Forjado 7		1	10,000			10,000	
		1	10,000			10,000	
Forjado 8		1	23,800			23,800	
						145,510	145,510
		Total m	145,510			16,77	2.440,20
4.13	M2	Apertura de hueco en muro de hormigón armado de hasta 40cm de espesor mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura de muro existente para paso de garaje		1	5,000		2,500	12,500	
						12,500	12,500
		Total m2	12,500			8,48	106,00

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			E:16-02569-400 P:373 de 548 D: 17-0007976-002-02997			Documentación sometida a visado conforme al Art 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado		
4.14	M	Corte elemento de hormigón armado de hasta 50cm de espesor realizado mediante equipo de corte de hilo diamante, incluida la realización de taladros para la introducción del hilo y la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte a vertedero..	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Apertura de muro existente para paso de garaje			1	5,000		2,500	12,500	
							12,500	12,500
Total m						12,500	113,10	1.413,75
4.15	U	Apertura de hueco en losa maciza de hormigón armado de hasta 40cm de canto mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
Total u						80,000	31,67	2.533,60
4.16	U	Apertura de hueco en losa maciza de hormigón armado de hasta 35cm de canto mediante corona rotatoria de 15 cm. de diametro, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.						
Total u						94,000	25,03	2.352,82
4.17	U	Pasamuro para instalaciones de saneamiento de 12 cm de diametro en losa maciza de hormigón armado de hasta 50 cm de canto con tubo de pvc, previo al hormigonado con fijación incluida.						
Total u						120,000	9,96	1.195,20
4.18	U	Pasamuro para instalaciones de saneamiento de 8 cm de diametro en losa maciza de hormigón armado de hasta 50 cm de canto tubo de pvc, previo al hormigonado con fijación incluida.						
Total u						70,000	9,00	630,00
4.19	U	Pasamuro para instalaciones de saneamiento de 15 cm de diametro en losa maciza de hormigón armado de hasta 50 cm de canto con tubo de pvc, previo al hormigonado con fijación incluida.						
Total u						60,000	11,99	719,40
4.20	Kg	Suministro y montaje de viga formada por perfil UPN 350 obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J2, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	Uds.	Largo	Peso	Alto	Parcial	Subtotal
Zancas de Escalera			2	1,820	60,990		222,004	
			2	3,760	60,990		458,645	
			4	1,630	60,990		397,655	
			2	4,250	60,990		518,415	
			2	4,140	60,990		504,997	
			4	2,470	60,990		602,581	
			2	4,160	60,990		507,437	
			2	0,680	60,990		82,946	
			4	1,850	60,990		451,326	
			2	1,380	60,990		168,332	
			2	0,680	60,990		82,946	
			2	4,160	60,990		507,437	
			4	2,470	60,990		602,581	
			2	4,140	60,990		504,997	
			4	1,270	60,990		309,829	
			2	4,150	60,990		506,217	
			4	2,470	60,990		602,581	
			12	4,250	60,990		3.110,490	
							10.141,416	10.141,416
Total kg						10.141,416	1,94	19.674,35
4.21	Kg	Suministro y montaje de viga formada por perfil T obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J2, trabajado en taller, con capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.						

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
		Uds.	Largo	Peso	Alto	Parcial	Subtotal
		54	1,500	11,130		901,530	
		6	1,360	11,130		90,821	
		9	2,470	11,130		247,420	
						1.239,771	1.239,771
		Total kg:			1.239,771	2,04	2.529,13
4.22	U	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275J2, de dimensiones 50x50x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Basa	2				2,000	
	Anclaje a forjados	12				12,000	
		6				6,000	
						20,000	20,000
		Total u:			20,000	106,42	2.128,40
4.23	U	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275J2, de dimensiones 70x60x2.0 cm, con 16 barras de acero B500S de 20 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.					
		Total u:			4,000	147,36	589,44
4.24	M2	Forjado de chapa lagrimada galvanizada de 3 mm de espesor, plegada y atornillada, formando peldaños, apoyos extremos de la chapa de 50mm,, incluso lavado y desengrase de la chapa montada.					
		Uds.	Largo	longitud	Alto	Parcial	Subtotal
	Escaleras	2	3,760	1,500		11,280	
		4	1,630	1,500		9,780	
		2	4,250	1,500		12,750	
		2	4,140	1,500		12,420	
		4	2,470	1,500		14,820	
		2	4,160	1,500		12,480	
		2	0,680	1,500		2,040	
		4	1,850	1,500		11,100	
		2	1,380	1,500		4,140	
		2	0,680	1,500		2,040	
		2	4,160	1,500		12,480	
		4	2,470	1,500		14,820	
		2	4,140	1,500		12,420	
		4	1,270	1,500		7,620	
		2	4,150	1,500		12,450	
		4	2,470	1,500		14,820	
						167,460	167,460
		Total m2:			167,460	78,44	13.135,56
4.25	M3	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Acceso principal	1	34,200	6,700	1,500	343,710	
						343,710	343,710
		Total m3:			343,710	24,03	8.259,35
4.26	M2	Muro de hormigón de 25 cm de espesor acabado para revestir, armado con una cuantía de acero B500S de 103.42 kg/m3 (equivalente a 27.15 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø10 c/10 cm y horizontales Ø10 c/10 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa, sin incluir el encofrado, incluso el vertido, vibrado y curado del hormigón, según EHE-08.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
	Plataforma acceso	2	34,500	3,000	207,000		
		2	34,500	2,300	158,700		
		1	6,500	1,000	6,500		
		1	6,500	2,000	13,000		
		1	6,500	2,000	13,000		
		1	4,800	2,400	11,520		
		1	1,500	1,500	2,250		
		1	6,500	2,500	16,250		
		1	4,600	2,000	9,200		
		1	6,500	1,000	6,500		
		1	5,500	2,000	11,000		
		1	18,500	2,000	37,000		
					491,920	491,920	
Total m2			491,920	45,10	22.185,59		
4.27	M2	Suplemento de encofrado de madera a 2 caras visto Tipo PERI-TRIO o equivalente, para muro mediante tableros fenolicos considerando 8 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plataforma acceso	2	34,500			2,500	172,500	
	1	24,000			2,000	48,000	
						220,500	220,500
Total m2			220,500		28,59		6.304,10
4.28	M2	Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón HA 25/B/20/Ila, de 25 cm de canto, con una cuantía media de 26 kg/m2 de acero B500S, con formación de peldaño lateral y acabado regleteado,con un margen de tolerancia de 5 mm., incluido el vertido, vibrado y curado del hormigón, sobre base de zahorra, según EHE-08.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	34,500		6,400		220,800	
	1	18,500		5,500		101,750	
						322,550	322,550
Total m2			322,550		50,18		16.185,56
4.29	M	Suministro y montaje de soporte simple de sección hueca circular 200x4 formado por perfil tubular conformado en frío, de acero S275J0, galvanizado en caliente, trabajado en taller, , colocado en obra con tornillería incluida. Incluso parte proporcional de tornillería, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marquesina	6	4,500				27,000	
						27,000	27,000
Total m			27,000		113,24		3.057,48
4.30	U	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 25x25x1.2 cm, con 4 barras de acero B500S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Marquesina	6					6,000	
						6,000	6,000
Total u			6,000		18,18		109,08
4.31	Kg	Suministro y montaje de correa formada por perfil de sección llena obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J0, trabajado en taller, con recubrimiento galvanizado, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.					
		Uds.	Largo	kg	Alto	Parcial	Subtotal
Marquesina	IPE 270	2	22,000	37,000		1.628,000	
	IPE 80	13	6,550	6,150		523,673	
		3	7,600	6,150		140,220	
						2.291,893	2.291,893
Total kg			2.291,893		2,70		6.188,11

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:376 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación justificada y validada conforme al Art 6 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visita	
4.32	U	Suministro y montaje de placa de apoyo circular con cruceta 80x140x10, según detalle de acero S275JR, galvanizada en caliente, atornilladas, nivelación, parte proporcional de piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Marquesina	6				6,000	
							6,000	6,000
		Total u:				6,000	39,45	236,70
4.33	Kg	Suministro y montaje de soporte simple de sección constante formado por perfil HEB 100, obtenido mediante laminación en caliente, de acero S 275J2, trabajado en taller, con recubrimiento galvanizado en caliente, para exteriores, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de tornillería, soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	Uds.	Largo	peso	Alto	Parcial	Subtotal
		Marquesina acceso	6	3,000	20,910		376,380	
							376,380	376,380
		Total kg:				376,380	5,14	1.934,59
4.34	Kg	Suministro y montaje de correa formada por perfil de sección llena obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275J2, trabajado en taller, con recubrimiento galvanizado, colocado en obra con tornillos. Incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	Uds.	Largo	kg	Alto	Parcial	Subtotal
		Marquesina acceso:						
		Cubierta IPE 270	2	11,400	37,000		843,600	
		IPE 100	12	5,000	8,300		498,000	
			12	3,800	8,300		378,480	
							1.720,080	1.720,080
		Total kg:				1.720,080	2,78	4.781,82
4.35	M2	Muro de hormigón de 20 cm de espesor acabado visto, armado con una cuantía de acero B500S de 129.28 kg/m3 (equivalente a 27.15 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø10 c/10 cm y horizontales Ø10 c/10 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa, incluso encofrado tipo PERI-TRIO o equivalente, incluso el vertido, vibrado y curado del hormigón, según EHE-08.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Peto escalera	9	4,300	1,250		48,375	
			1	2,500	1,250		3,125	
			3	2,100	1,250		7,875	
			1	2,400	1,250		3,000	
			1	2,000	1,250		2,500	
		Apoyo jardinera	1	10,300	0,600		6,180	
			1	3,600	0,600		2,160	
		Lateral escalera	1	5,000	1,350		6,750	
							79,965	79,965
		Total m2:				79,965	49,11	3.927,08
4.36	M3	Fábrica para revestir en muros de más de un pie de espesor, construida según SE-F del CTE y NTE-FFL, con ladrillos cerámicos perforados, de 24x11.5x5cm, sentados con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra y aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Apoyo arranque escalera emergencia	1	9,000	0,250	1,250	2,813	
			1	4,200	0,250	1,250	1,313	
			2	7,400	0,250	1,250	4,625	
			1	4,300	0,250	1,250	1,344	
							10,095	10,095
		Total m3:				10,095	210,01	2.120,05
4.37	M2	Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón HA 25/B/20/IIa, de 20 cm de canto, con una cuantía media de 22 kg/m2 de acero B500S, sin formación de peldañado y acabado visto, incluido el encofrado perdido; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.						

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							</

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

5.1.- Fabricas de ladrillo no estructural

- 5.1.1 M² Fábrica de una cara vista de 24cm de espesor, realizada con ladrillos refractarios de 24x11x5cm, para exteriores, sentados con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% en concepto de roturas y un 10% de perdidas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FLL, con p/p de armaduras MURFOR RND/E o equivalente de 200mm 5mm de diametro incluso esquineros de 50mm, colocadas una por cada 5 hiladas de ladrillo, más anclajes MurAnc o equivalente S-80c y S-140l y ganchos para dinteles MURFOR LHK/s44 o equivalente en frentes de forjados, frentes de pilares etc, i/ grapas de unión y fijación a los pilares de la estructura.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada principal	1	7,000		22,500	157,500	
Lateral cubierta	1	7,000		3,200	22,400	
Fachada lateral izq.	1	8,800		17,400	153,120	
	1	7,200		22,500	162,000	
Lateral cubierta	1	7,000		3,200	22,400	
Fachada posterior	1	6,000		17,400	104,400	
Zona escalera	1	14,000		9,200	128,800	
	1	7,500		8,200	61,500	
Fachada lateral dcha.						
Fondo escalera	1	8,500		17,400	147,900	
Fachada	1	13,400		17,400	233,160	
A deducir:						
Fachada posterior						
Huecos ventanas	-5	6,000		0,600	-18,000	
Huecos puertas	-1	1,600		2,200	-3,520	
	-1	2,400		2,200	-5,280	
	-1	1,600		2,200	-3,520	
Fachada lateral dcha.	-5	6,000		0,600	-18,000	
					1.144,860	1.144,860
Total m²:				1.144,860	122,41	140.142,31

- 5.1.2 M² Fábrica de una cara vista de 11cm de espesor, realizada con ladrillos refractarios de 24x11x5cm, sentados con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% en concepto de roturas y un 10% de perdidas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FLL, con p/p de armaduras MURFOR RND/E o equivalente de 50mm 4mm de diametro incluso esquinero colocadas una por cada 5 hiladas de ladrillo, más anclajes murAnc S80c y S140l y ganchos para dinteles LHK/S/44 MURFOR o equivalente en frentes de forjados, frentes de pilares etc, i/ grapas de unión y fijación a los pilares de la estructura.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Interior de escalera C						
Planta semisótano	1	12,200		3,300	40,260	
	1	1,800		3,300	5,940	
	1	4,200		3,300	13,860	
	1	13,400		3,300	44,220	
A deducir:	-1	3,000		2,200	-6,600	
Planta Baja	1	6,000		3,650	21,900	
	1	1,800		3,650	6,570	
	1	4,200		3,650	15,330	
	1	13,400		3,650	48,910	
A deducir	-1	4,000		2,200	-8,800	
Planta 1º	1	6,000		5,050	30,300	
	1	1,800		5,050	9,090	
	1	4,200		5,050	21,210	
	1	13,400		5,050	67,670	
A deducir	-1	3,000		2,200	-6,600	
Planta 2º	1	6,000		3,650	21,900	
	1	1,800		3,650	6,570	
	1	4,200		3,650	15,330	
	1	13,400		3,650	48,910	
A deducir	-1	6,000		2,200	-13,200	
Planta 3º	1	6,000		3,650	21,900	
	1	1,800		3,650	6,570	
	1	4,200		3,650	15,330	
	1	13,400		3,650	48,910	
A deducir	-1	2,000		2,200	-4,400	
Planta de cubiertas						

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
			E:16-02569-400 P:379 de 548 D: 17-0007976-002-02997 Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 11/2007 (Continuación) sobre visado				
5.1.2	M²	Fca. ladrillo refractario visto 1/2 pie					
		Hueco claraboya	2	4,000	2,600	20,800	
			2	22,000	2,600	114,400	
		Perimetro instalaciones dcha.	2	4,800	2,600	24,960	
			1	11,200	2,600	29,120	
			1	5,200	2,600	13,520	
		Perimetro instalaciones izq.	1	8,000	2,600	20,800	
			1	11,200	2,600	29,120	
			1	3,800	2,600	9,880	
		Casetón ascensor	1	3,500	2,600	9,100	
			1	2,400	2,600	6,240	
			1	2,500	2,600	6,500	
		A deducir:					
		Puertas	-2	1,600	2,200	-7,040	
			-1	0,900	2,200	-1,980	
						746,500	
						746,500	
		Total m²		746,500	54,21	40.467,77	
5.1.3	M²	Fábrica de una cara vista de 11cm de espesor, realizada con ladrillos refractarios de 24x11x5cm, para formación de muros en curva, sentados con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% en concepto de roturas y un 10% de pérdidas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFL, con p/p de armaduras MURFOR RND/E o equivalente de 50mm 4mm de diametro incluso esquinero colocadas una por cada 5 hiladas de ladrillo, más anclajes murAnc S80c y S140I y ganchos para dinteles LHK/S/44 MURFOR o equivalente en frentes de forjados, frentes de pilares etc, i/ grapas de unión y fijación a los pilares de la estructura.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubiertas:					
		Zona curva	1	7,000	2,600	18,200	
		A deducir:	-1	0,800	2,200	-1,760	
						16,440	16,440
		Total m²		16,440	68,51	1.126,30	
5.1.4	M²	Formación de huecos horizontales en fachadas exteriores, sobre ladrillo caravista, realizado con perfil de acero en "L" 100x60 para apoyo de los ladrillos con anclaje a los laterales, reajustado, etc.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Escalera principal	68	1,300	2,000	176,800	
						176,800	176,800
		Total m²		176,800	41,29	7.300,07	
5.1.5	M²	Fábrica de ladrillo, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11.5x9cm, aparejados a sogá y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Con armadura MURFOR RND/E o equivalente de 50mm 4mm de diametro anclajes S140I y ganchos para dinteles LHK/S/44.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Id. nº m² que fca. c/v en planta 1ª	1	7,000	5,050	35,350	
			1	8,800	5,050	44,440	
			1	7,200	5,050	36,360	
			1	6,000	5,050	30,300	
			1	14,000	5,050	70,700	
			1	7,500	5,050	37,875	
			1	8,500	5,050	42,925	
			1	13,400	5,050	67,670	
						365,620	365,620
		Total m²		365,620	17,10	6.252,10	

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			E:16-02569-400 P:380 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado		
5.1.6	M²	Fábrica de ladrillo, de 7cm de espesor, realizada con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11.5x7cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL, MURFOR RND/E o equivalente de 50mm / 4mm de diametro anclajes S80c y S140I y ganchos para dinteles LHK/S/44.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
ld nº m² que fca. c/v 1/2 pie			1	223,720			223,720		
ld nº m² que fca. c/v 1/2 pie curvo			1	16,440			16,440		
							240,160	240,160	
			Total m²:			240,160	15,60	3.746,50	
			Total subcapítulo 5.1.- Fabricas de ladrillo no estructural:						199.035,05

5.2.- Elementos prefabricados de hormigón

5.2.1	M²	Tablero de bardos doble trabado, cogido con mortero de cemento en formación de cierre de antepechos de P. Baja junto a jardines.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada principal. Ventilación	1	51,000	0,800		40,800	
		Fachada posterior. Ventilación	1	37,000	0,800		29,600	
							70,400	70,400
		Total m²:				70,400	6,76	475,90

5.2.2	M	Vierteaguas de hormigón de superficie pulida con frente de 100 mm, goterón inferior, en piezas de dimensiones 900 x 100 mm, recibido con mortero cementoso, impermeabilizado en juntas y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta semisótano						
		Fachada principal	1	51,000			51,000	
		Fachada posterior	1	37,000			37,000	
		Ventilaciones post.	3	7,000			21,000	
		Ventilaciones calle	6	0,800			4,800	
			2	7,000			14,000	
			4	0,800			3,200	
		Zona curva	2	5,000			10,000	
			4	0,800			3,200	
							144,200	144,200
		Total m:				144,200	25,83	3.724,69

5.2.3	M	Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida, en terminación de ventilacones del sótano y claraboya, con frente de 25 mm, goterón inferior, de dimensiones 47 x 100 cm, recibido con mortero cementoso, impermeabilizado en juntas y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta cubierta						
		Claraboya	1	22,000			22,000	
			2	4,400			8,800	
							30,800	30,800
		Total m:				30,800	90,74	2.794,79

5.2.4	M	Vierteaguas prefabricado de hormigón armado y vibrado, con p/p de formación de goterón, en remate de jardineras de semisótano, en piezas de dimensiones 300 x 1000 mm. recibido con mortero cementoso, impermeabilizado en juntas y sellado con masilla de poliuretano, incluso preparación y regularización de soporte con mortero M-5, nivelación, eliminación de restos y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta semisótano						

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.4	M	Vierteaguas prefabricado remate jardineras			
		Fachada principal	7	4,400	30,800
		Fachada posterior	9	6,500	58,500
		Planta cubierta			
		Escalera	4	6,000	24,000
					113,300
		Total m:	113,300	45,73	5.181,21

5.2.5	M³	Recrecido de hormigón armado sobre losa y tacón de planta cubierta perimetral, con p/p de armadura de acero interior, p/p de conectores o anclajes químicos 4 de 500 Kg por ml en frente y 2 conectores id. id. ø 12 mm codo de 30 cm en base, encofrado, vibrado, completamente terminado para quedar visto.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
Terraza cubierta		2	45,000	0,500	0,150		6,750	
		1	23,500	0,500	0,150		1,763	
		1	16,800	0,500	0,150		1,260	
Terraza P 2		2	6,400	0,500	0,150		0,960	
		1	14,400	0,500	0,150		1,080	
							11,813	11,813
		Total m³:			11,813		135,98	1.606,33
Total subcapítulo 5.2.- Elementos prefabricados de hormigón:								13.782,92

5.3.- Perfilera metálica y Otros

5.3.1	Kg	Acero A-42-B para fachadas. Perfil UPN-100 mm doble (cara exterior y cara interior) con anclaje atornillada cada 0,50 m y relleno de poliuretano inyectado, para una separación entre perfiles de 35 mm, con taco metálico interior separador c/ 50 cm. Colocado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada principal					
		Planta semisótano					
	H	6	7,000	21,740	4,000	3.652,320	
		1	6,000	21,740	4,000	521,760	
	V	23	3,300	21,740	1,000	1.650,066	
		Planta baja					
	H	6	7,000	21,740	4,000	3.652,320	
		1	6,000	21,740	4,000	521,760	
	V	22	3,650	21,740	1,000	1.745,722	
		Planta 1º					
	H	6	7,000	21,740	4,000	3.652,320	
		1	6,000	21,740	4,000	521,760	
	V	22	5,050	21,740	1,000	2.415,314	
		Planta 2º					
	H	6	7,000	21,740	4,000	3.652,320	
	V	19	3,650	21,740	1,000	1.507,669	
		Planta 3º					
	H	6	7,000	21,740	4,000	3.652,320	
		19	3,600	21,740	1,000	1.487,016	
		66	0,300	0,250	14,000	69,300	
		Placas de anclaje en forjado e= 15mm					
		40	0,200	0,200	14,000	22,400	
		Placas intermedias en frentes de fjado. e=15mm					
		33	0,200	0,200	14,000	18,480	
		Placas intermedias en pilares e=15mm					
		Fachada lateral izq.					
		Planta baja					
	H	2	7,000	21,740	1,000	304,360	
	V	4	3,650	21,740	1,000	317,404	
		Planta 1º					
	H	4	7,000	21,740	1,000	608,720	
	V	4	5,050	21,740	1,000	439,148	
		Planta 2º					
	H	4	7,000	21,740	1,000	608,720	
	V	4	3,650	21,740	3,650	1.158,525	
		Planta 3º					
	H	4	7,000	21,740	1,000	608,720	
	V	4	3,600	21,740	1,000	313,056	
		24	0,300	0,250	14,000	25,200	
		Placas de anclaje en forjado e= 15mm					

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y Particiones

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
5.3.1	Kg	Acero A-42-B en fachada				
		Placas intermedias en frentes de fjado. e=15mm	15	0,200	0,200	14,000
		Placas intermedias en pilares e=15mm	16	0,200	0,200	14,000
		Fachada posterior				
		Planta Baja				
		H	5	7,000	21,740	4,000
		V	16	3,650	21,740	1,000
		Planta 1º				
		H	5	7,000	21,740	4,000
		V	16	5,050	21,740	1,000
		Planta 2º				
		H	5	7,000	21,740	4,000
		V	16	3,650	21,740	1,000
		Planta 3º				
		H	5	7,000	21,740	4,000
		V	16	3,600	21,740	1,000
		Huecos horizontales	10	6,000	21,740	1,000
			10	0,600	21,740	1,000
		Placas de anclaje en forjado e= 15mm	48	0,300	0,250	14,000
		Placas intermedias en frentes de fjado. e=15mm	20	0,200	0,200	14,000
		Placas intermedias en pilares e=15mm	24	0,200	0,200	14,000
		Fachada lateral dcha				
		Planta semisótano				
		H	2	4,500	21,740	1,000
		V	2	3,300	21,740	1,000
		Planta baja				
		H	2	4,500	21,740	1,000
		V	2	3,300	21,740	1,000
		Planta 1º				
		H	4	4,500	21,740	1,000
		V	2	5,050	21,740	1,000
		Planta 2º				
		H	2	4,500	21,740	1,000
		V	2	3,300	21,740	1,000
		Planta 3º				
		H	2	4,500	21,740	1,000
		V	2	3,300	21,740	1,000
		Huecos horizontales	10	4,500	21,740	1,000
			10	0,600	21,740	1,000
		Placas de anclaje en forjado e= 15mm	10	0,300	0,250	14,000
		Placas intermedias en frentes de fjado. e=15mm	5	0,200	0,200	14,000
		Placas intermedias en pilares e=15mm	10	0,200	0,200	14,000
		(0.05)*A*B	1	55.471,498		
Total Kg:						58.245,073
						2,46
						143.282,88
5.3.2	Kg	Acero en perfil hueco tubular para armazón soporte de claraboya, 200 x 100 x 8 mm, cortado, soldado, anclado y arriostrado.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Soportes Verticales	32	2,600	34,000	2.828,800
		Soportes Horizontales	16	4,500	34,000	2.448,000
			2	22,500	34,000	1.530,000
						6.806,800
Total Kg:						6.806,800
						4,08
						27.771,74
5.3.3	M²	Panel sandwich de 100 mm de espesor, para zonas ciegas de carpintería de fachada, conformado por 2 hojas de chapa de aluminio color, de 2 mm de espesor, y relleno de capa de lana de roca de 80 mm, i/ sellado perimetral de cada panel, de dimensiones adaptadas a la perfilaría soporte, i/ elementos de sujeción a esta. Totalmente terminado y colocado, i/ banda perimetral de neopreno y sellado de silicona neutra de color.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
						Subtotal

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Fachada principal			E:16-02569-400	P:383 de 548	D: 17-0007976-002-02997
Planta semisótano	5	7,000	0,800		28,000
	1	6,000	0,800		4,800
	1	4,300	0,800		3,440
Planta baja	5	7,000	0,800		28,000
	1	6,000	0,800		4,800
	1	4,300	0,800		3,440
Planta 1º	5	7,000	0,800		28,000
	2	6,000	0,800		9,600
Planta 2º	5	7,000	0,800		28,000
	1	6,000	0,800		4,800
Planta 3º	5	7,000	0,800		28,000
	1	6,000	0,800		4,800
Fachada lateral izq.					
Planta baja. s/ Acceso	1	6,200	0,300		1,860
Planta 1º	1	6,200	0,800		4,960
	1	6,200	2,900		17,980
Plantas 2º y 3º	2	6,200	0,800		9,920
	2	6,200	1,500		18,600
Fachada posterior					
Planta baja	4	7,000	0,800		22,400
	1	6,000	0,800		4,800
Planta 1º	4	7,000	0,800		22,400
	1	6,000	0,800		4,800
Planta 2º	4	7,000	0,800		22,400
	1	6,000	0,800		4,800
Planta 3º	4	7,000	0,800		22,400
	1	6,000	0,800		4,800
				337,800	337,800
Total m²:			337,800	78,13	26.392,31
Total subcapítulo 5.3.- Perfilería metálica y Otros:					197.446,93

5.4.- Carpintería de aluminio en exterior

5.4.1 M² Carpintería exterior de aluminio de 1 hoja abatible de aluminio lacado tipo CORTIZO, sistema COR-70 industrial, con rotura de puente térmico o equivalente, manivela de aluminio y llave, i/ separadores entre aluminio y acero con banda de neopreno de 5 mm, sellado general con silicona neutra, totalmente terminada, i/ accesorios, mecanismos etc. Según esquema gráfico y cotas a medir en obra para su fabricación, incluye preperco aluminio.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V2-a						
PB, 2º y 3º F. Ppal.	3	0,700		2,650	5,565	
V2-b						
Semisótano; PB, 2º y 3º F. Post.	4	0,700		2,650	7,420	
V4						
Semisótano	1	2,700		2,450	6,615	
V5						
Semisótano F. Ppal.	1	1,600		2,450	3,920	
V6						
PB, Sala Inst.	1	1,550		2,650	4,108	
V7-a						
Planta 1º, F. Ppal	1	0,700		2,650	1,855	
V7-b						
Planta 1º, F. Post.	1	0,700		2,650	1,855	
					31,338	31,338
Total m²:			31,338	203,68	6.382,92	

5.4.2 M² Carpintería exterior de aluminio de 1 hoja oscilobatiente de aluminio lacado tipo CORTIZO, sistema COR-70 industrial, con rotura de puente térmico o equivalente, manivela de aluminio y llave, i/ separadores entre aluminio y acero con banda de neopreno de 5 mm, sellado general con silicona neutra, totalmente terminada, i/ accesorios, mecanismos etc. Según esquema gráfico y cotas a medir en obra para su fabricación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada lateral izq.						
V-11						
Planta 1º	1	6,100		1,000	6,100	
V-12						
Planta 2º y 3º	2	6,100		1,000	12,200	
					(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.4.2	M²	Carpintería ext. oscb. de aluminio CORTIZO COR-70			
V-17		Escalera C	5	1,600	1,100
V1-a		Planta Semisótano	10	0,550	8,800
V1-b		Planta Semisótano, Fachada post.	8	0,550	1,550
V2-a		PB, 2º y 3º Fachada ppal.	3	0,550	1,550
			3	0,700	2,888
V2-b		Semisótano, PB, 2º y 3º F. post.	4	0,550	1,750
			4	0,680	3,675
V3-a		PB, 2º y 3º F. Ppal.	30	0,550	1,750
V3-b		PB, 2º y 3º F. Post.	24	0,550	1,750
V4		Semisótano F.Ppal.	2	0,550	23,100
V5		Semisótano F.Ppal.	1	0,550	1,550
V7-a		Planta 1º, F. Ppal.	1	0,550	1,705
			1	0,700	0,853
V7-b		Planta 1º, F. Post.	1	0,700	1,750
			1	0,550	1,225
V8-a		Planta 1º, F. Ppal	10	0,550	1,750
V8-b		Planta 1º, F. Post	8	0,550	9,625
V9		Planta 1º, F.Ppal.	2	0,550	1,750
			1	0,750	1,925
					1,545
					137,322
					137,322
		Total m²:	137,322	211,96	29.106,77
5.4.3	M²	Suministro e instalación de ventana exterior de varias hojas pivotantes, de aluminio lacado tipo CORTIZO sistema COR-70 industrial, con rotura de puente térmico ó equivalente, manivelas de aluminio y llave. Montaje con abisagrado horizontal con p/p de banda de neopreno de 5 mm en sellado perimetral, sellado de silicona neutra, totalmente terminada i/ accesorios, mecanismos, etc, según esquema gráfico y cotas a medir en obra para su fabricación, incluye precerco aluminio.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
					Parcial
					Subtotal
		Planta semisótano:			
		V-13	2	4,170	0,600
		aseos			5,004
		V-14			
		Aseos izq.	5	6,000	0,600
		V-15			18,000
		Aseos dcha.	4	4,500	0,600
		V-16			10,800
		Planta 2º	1	4,500	0,500
			1	1,070	2,250
					2,140
					38,194
					38,194
		Total m²:	38,194	177,48	6.778,67
5.4.4	M²	Ventanal fijo y oscilovaciente, para ventilación de escalera en huecos rasgados con carpintería de aluminio lacado tipo CORTIZO, sistema COR-70 industria, con rotura de puente térmico id. id. id.incluye precerco aluminio. Colocado.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
					Parcial
					Subtotal
		Escalera general			
		Huecos ranurados	136	1,300	0,200
					35,360
					35,360
		Total m²:	35,360	231,52	8.186,55

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.4.5	M²	Acrystalado de carpintería exterior con vidrio tipo CLIMALIT compuesto por vidrios de factor solar g=0.39, de 4 + 4 mm, cámara de 12 mm, y 3 + 3 mm en interior. Con perfil metálico perimetral, sellado y colocado s/ carpintería de aluminio ó metálica con o sin junquillo, 4 cantos pulidos a todos los acristalados, calzos de neopreno y sellado de silicona.	E:16-02569-400 P:385 de 548 D: 17-0007976-002-02997		

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zonas fijas						
V1-a	5	6,800		0,750	25,500	
	10	2,850		1,600	45,600	
V1-b	4	6,800		0,750	20,400	
	8	2,850		1,600	36,480	
V2-a	3	6,800		0,750	15,300	
	3	2,850		1,800	15,390	
	3	1,900		1,800	10,260	
V2-b	4	6,800		0,750	20,400	
	4	2,850		1,800	20,520	
	4	1,900		1,800	13,680	
V3-a	15	6,800		0,750	76,500	
	30	2,850		1,800	153,900	
V3-b	12	6,800		0,750	61,200	
	24	2,850		1,800	123,120	
V4	1	6,800		0,750	5,100	
	1	2,850		1,600	4,560	
V5	1	6,800		0,750	5,100	
	1	2,350		1,600	3,760	
	1	1,300		1,600	2,080	
V6	1	5,900		0,700	4,130	
	1	4,300		1,800	7,740	
V7-a	1	6,900		2,150	14,835	
	1	2,850		1,800	5,130	
	1	1,950		1,800	3,510	
V7-b	1	6,900		2,150	14,835	
	1	2,850		1,800	5,130	
	1	1,950		1,800	3,510	
V8-a	5	6,900		2,150	74,175	
	10	2,850		1,800	51,300	
V8-b	4	6,900		2,150	59,340	
	8	2,850		1,800	41,040	
V9	1	5,100		2,150	10,965	
	2	2,350		1,800	8,460	
Id. nº m2 que carpintería oscilobatiente	0,91	137,322			124,963	
Id. nº m2 que puertas abt.	0,93	31,338			29,144	
Id. nº m2 que ventana V13	0,94	5,000			4,700	
Id. nº m2 que ventana V14	0,94	18,000			16,920	
Id. nº m2 que ventana V15	0,94	10,800			10,152	
Id. nº m2 que ventana V16	0,94	4,620			4,343	
Id. nº m2 que ventana V17	0,94	26,860			25,248	
					1.178,420	1.178,420
Total m²:				1.178,420	83,20	98.044,54

5.4.6 M2 Estor arrollable, de tejido screeh liso 100% poliéster en colores sólidos, incluso accesorios, i/ cajón recojedor incorporado a la carpintería de aluminio, motorizado, pp de linea electrica, colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión posible instalación	2	3,300		1,800	11,880	
					11,880	11,880
Total m2:				11,880	43,85	520,94

Total subcapítulo 5.4.- Carpintería de aluminio en exterior: 149.020,39

5.5.- Tabiquería PLADUR

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			E:16-02569-400	P:386 de 548	D: 17-0007976-002-02997

- 5.5.1 M²** Tabique de placa de yeso PLADUR o similar formado estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) fijados al techo y suelo con tornillos de acero, separados 600 mm entre ellos y Canales (elementos horizontales); a un lado se atornillan dos (2) placas PLADUR tipo WA RESISTENTES AL AGUA de 15 mm de espesor, dando un ancho total del tabique terminado de 142 mm, incluso aislamiento con paneles semirrígidos de lana de vidrio de 80 mm y 50Kg/m3 o lana de roca mineral (el conjunto asegurará una atenuación de sonido de 45 dB), tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos con la colocación de cinta guardavivos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar, ejecutado según Normas NTE-PTP, las recomendaciones del fabricante y la Memoria y Pliego de condiciones del Proyecto. (Medido a cinta corrida).

NOTA: Los encuentros superiores, laterales e inferiores de los Tabiques PLADUR con los forjados, muros existentes o suelos se realizarán interponiendo entre los canales y el soporte una junta de fieltro de 3 mm de espesor (superior y lateral) y una junta estanca de espuma de poliuretano de 3 mm de espesor con una cara autoadhesiva (inferior) para mejorar el comportamiento acústico y de estanqueidad al agua de los tabiques.

(ALTURA MÁXIMA ADMISIBLE del tabique= 5,10 m).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano						
Aseo izq.	1	9,800		3,300	32,340	
Planta Baja						
Aseo izq.	1	4,000		3,650	14,600	
Aseo dcho.	1	11,200		3,650	40,880	
Planta 1º						
Aseo izq.	1	4,000		5,050	20,200	
Aseo dcho.	1	11,200		5,050	56,560	
Planta 2º						
Aseo izq.	1	4,000		3,650	14,600	
Aseo dcho.	1	7,400		3,650	27,010	
Planta 3º						
Aseo izq.	1	4,000		3,650	14,600	
Aseo dcho.	1	7,400		3,650	27,010	
					247,800	247,800
Total m²:				247,800	49,47	12.258,67

- 5.5.2 M²** Tabique de placa de yeso PLADUR o similar formado estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) fijados al techo y suelo con tornillos de acero, separados 600 mm entre ellos y Canales (elementos horizontales); a cada lado se atornillan dos (2) placas PLADUR tipo N de 15 mm de espesor, dando un ancho total del tabique terminado de 142 mm, incluso aislamiento con paneles semirrígidos de lana de vidrio de 80 mm y 50Kg/m3 o lana de roca mineral (el conjunto asegurará una atenuación de sonido de 45 dB), tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos con la colocación de cinta guardavivos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar, ejecutado según Normas NTE-PTP, las recomendaciones del fabricante y la Memoria y Pliego de condiciones del Proyecto. (Medido a cinta corrida).

NOTA: Los encuentros superiores, laterales e inferiores de los Tabiques PLADUR con los forjados, muros existentes o suelos se realizarán interponiendo entre los canales y el soporte una junta de fieltro de 3 mm de espesor (superior y lateral) y una junta estanca de espuma de poliuretano de 3 mm de espesor con una cara autoadhesiva (inferior) para mejorar el comportamiento acústico y de estanqueidad al agua de los tabiques.

(ALTURA MÁXIMA ADMISIBLE del tabique= 5,10 m).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano						
Aula informática	1	3,600		3,300	11,880	
Reprografía						
	1	4,200		3,300	13,860	
	1	4,600		3,300	15,180	
A deducir:	-2	0,850		2,100	-3,570	
Planta baja						
Zona de administración						
H	1	7,500		3,650	27,375	
					(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> E:16-02569-400 P:387 de 548 D: 17-0007976-002-02997 </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley (Continuación) sobre visado colegial </div>					
5.5.2	M²	Tabique tipo "Pladur" 2 placas/cara			
		1	3,600	3,650	13,140
		1	7,500	3,650	27,375
		1	4,000	3,650	14,600
V		1	7,000	3,650	25,550
		10	9,200	3,650	335,800
		1	6,000	3,650	21,900
A deducir:		-12	0,900	2,100	-22,680
Planta 2º					
H		1	7,500	3,650	27,375
		1	9,400	3,650	34,310
		1	34,000	3,650	124,100
V		1	4,800	3,650	17,520
		1	6,200	3,650	22,630
		9	3,500	3,650	114,975
		5	4,000	3,650	73,000
A deducir: puertas		-3	0,900	2,100	-5,670
A deducir: ventanas		-3	7,000	1,100	-23,100
		-1	4,400	1,100	-4,840
		-1	2,800	1,100	-3,080
		-2	2,700	1,100	-5,940
		-1	1,350	1,100	-1,485
Planta 3º					
Zona despachos					
H		2	30,400	3,600	218,880
Sala lector óptico		1	3,800	3,600	13,680
V		1	2,200	3,600	7,920
		18	3,500	3,600	226,800
		8	4,000	3,600	115,200
A deducir: ventanas		-6	7,000	1,100	-46,200
		-2	4,400	1,100	-9,680
		-2	2,800	1,100	-6,160
Cubierta					
Hueco claraboya		1	18,000	2,600	46,800
		2	4,000	2,600	20,800
antepecho		1	18,000	1,000	18,000
					1.456,245
					1.456,245
		Total m²:	1.456,245	35,11	51.128,76

5.5.3 M² Tabique de placa de yeso PLADUR o similar formado estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm. de ancho, a base de Montantes (elementos verticales) fijados al techo y suelo con tornillos de acero, separados 600 mm entre ellos y Canales (elementos horizontales); a un lado se atornillan dos (2) placas PLADUR tipo N de 15 mm de espesor, y al otro, se atornilla una placa de pladur suelo a techo, y una segunda a partir de 2.10 m hasta su encuentro con techo, dando un ancho total del tabique terminado de 142 mm, incluso aislamiento con paneles semirrígidos de lana de vidrio de 60 mm y 50Kg/m3 o lana de roca mineral (el conjunto asegurará una atenuación de sonido de 45 dB), tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos con la colocación de cinta guardavivos, repaso de juntas con cinta, recibido de cercos, paso de instalaciones y limpieza. Completamente terminado y listo para pintar, ejecutado según Normas NTE-PTP, las recomendaciones del fabricante y la Memoria y Pliego de condiciones del Proyecto. (Medido a cinta corrida).

NOTA: Los encuentros superiores, laterales e inferiores de los Tabiques PLADUR con los forjados, muros existentes o suelos se realizarán interponiendo entre los canales y el soporte una junta de fieltro de 3 mm de espesor (superior y lateral) y una junta estanca de espuma de poliuretano de 3 mm de espesor con una cara autoadhesiva (inferior) para mejorar el comportamiento acústico y de estanqueidad al agua de los tabiques.

(ALTURA MÁXIMA ADMISIBLE del tabique= 5,10 m).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano						
Despacho delegación	1	5,400		3,300	17,820	
Almacén y reprografía	1	7,500		3,300	24,750	
Aula Informática	1	8,500		3,300	28,050	
A deducir: puertas	-1	0,850		2,100	-1,785	
	-2	1,500		2,100	-6,300	
Planta baja						
Pasillo	1	39,600		3,650	144,540	
	1	29,400		3,650	107,310	
Conserjería	1	1,400		3,650	5,110	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.5.3	M²	Tabique tipo "Pladur" 2 placas/cara especial			
Trasd. Pilar	1	0,800	3,650	2,920	
A deducir: puertas	-9	0,850	2,100	-16,065	
	-3	1,500	2,100	-9,450	
P1					
P2					
Pasillo	1	37,100	3,650	135,415	
	1	34,000	3,650	124,100	
	2	4,100	3,650	29,930	
	1	4,350	3,650	15,878	
	1	6,200	3,650	22,630	
A deducir: puertas	-17	0,850	2,100	-30,345	
P3					
Pasillo	2	37,000	3,650	270,100	
	2	33,800	3,650	246,740	
	4	4,000	3,650	58,400	
	2	3,000	3,650	21,900	
	2	0,800	3,650	5,840	
Frente Sala profesores	1	5,000	3,650	18,250	
A deducir: puertas	-32	0,850	2,100	-57,120	
				1.158,618	1.158,618
Total m²:			1.158,618	30,25	35.048,19

5.5.4 M2 Trasdosado de paredes realizado mediante una estructura a base de maestras de chapa de acero galvanizado de 82 mm de ancho y 1,6 mm de espesor, separadas 600 mm entre ellas y ancladas directamente al muro y a la cual se atornillan dos (2) placas PLADUR tipo N de 15 mm de espesor, dando un ancho total del trasdosado terminado de 46 mm, incluso p.p. de replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, tornillería, nivelación, ejecución de ángulos con la colocación de cinta guardavivos, repaso de juntas con cinta y pasta y p.p. de medios auxiliares necesarios. Completamente terminado y listo para imprimir y pintar; Ejecutado según Normas NTE-PTP-9, las recomendaciones del fabricante y la Memoria y Pliego de condiciones del Proyecto.
(Medición: la superficie a cinta corrida).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano						
zona curva	1	13,000		3,300	42,900	
PB						
lat. dcho	1	13,500		3,650	49,275	
	1	14,000		3,650	51,100	
P1	1	13,500		5,050	68,175	
	1	14,000		5,050	70,700	
P2 y P3	2	13,500		3,650	98,550	
	2	7,500		3,650	54,750	
	2	8,000		3,650	58,400	
A deducir:						
puertas						
PB	-1	1,850		2,100	-3,885	
P1	-1	2,500		2,100	-5,250	
P2 Y P3	-2	1,850		2,100	-7,770	
					476,945	476,945
Total m2:				476,945	16,20	7.726,51

5.5.5 M2 Trasdosado paredes, conductos, chimeneas, patinillos de instalaciones y pilares realizado mediante una estructura a base de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm de ancho, a base de Montantes (elementos verticales), separadas 600 mm entre ellos y Canales (elementos horizontales) a cuyo lado externo se atornillan dos (2) placas PLADUR tipo WA RESISTENTES AL AGUA de 15 mm de espesor, dando un ancho total del trasdosado terminado de 76 mm, incluso p.p. de replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, tornillería, nivelación, ejecución de ángulos con la colocación de cinta guardavivos y repaso de juntas con cinta y pasta y aislamiento interior formado por lana mineral de 40 mm de espesor y conductividad térmica de 0.037 W/mK. Completamente terminado y listo para imprimir y pintar; Ejecutado según Normas NTE-PTP-9, las recomendaciones del fabricante y la Memoria y Pliego de condiciones del Proyecto.
(Medición: la superficie a cinta corrida).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paramentos exteriores						
P. Semisótano						
Aseos	1	13,600		3,300	44,880	
					(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 5 Fachadas y Particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.5.5	M2	Trasdosado aut. antihumedad PLADUR WA 15+15/46			
			1	6,000	3,300
			1	7,000	19,800
					23,100
		P. Baja			
		Aseos izq.	1	9,000	3,650
			1	6,000	32,850
					21,900
		Aseos dcha.	1	11,000	3,650
			1	5,000	40,150
					18,250
		Inst.	1	6,000	3,650
			1	9,000	21,900
					32,850
		Secretaría dpto. P1	1	8,200	3,650
					29,930
		Aseos izq.	1	9,000	5,050
			1	6,000	45,450
					30,300
		Aseos dcha.	1	11,000	5,050
			1	5,000	55,550
					25,250
		Aula magna	1	8,500	5,050
		Aula 1.4	1	8,200	42,925
		P2 y P3			41,410
		Aseos izq-	2	9,000	3,650
			2	6,000	65,700
					43,800
		Aseos dcha.	2	7,500	3,650
			2	5,000	54,750
					36,500
		Simulación y sala prof.	2	8,500	3,650
		Despachos	2	8,200	62,050
					59,860
					849,155
					849,155
		Total m2:		849,155	20,15
					17.110,47
		Total subcapítulo 5.5.- Tabiquería PLADUR:			123.272,60
		Total presupuesto parcial nº 5 Fachadas y Particiones :			682.557,89

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

6.1.- Carpintería de madera en interior

- 6.1.1 M² Puerta de dos hojas asimétrica abatible de las características que se reflejan a continuación, totalmente fabricada en taller, con la homologación correspondiente :**

CARACTERÍSTICAS:

_Hojas canto total 35mm: doble tablero MDF 5mm sobre bastidor de madera de pino 25x25m, canteado y laminado de alta presión.

_Marco: doble perfil de aluminio extensible, anodizado plata de SOLECO o equivalente.

_Burlete de goma perimetral a toda la puerta.

_Precercos: listón de madera 120x20/70mm, o según tabique.

COMPOSICIÓN: 2 hojas: hoja principal 95x205cm hoja pasiva 45x205cm.

Acristalado de la hoja pasiva con cristal 4+4 stadip, s/ bastidor y p/p de vinilo rayado s/ detalle de D.F.

ACABADO HOJAS: laminado plástico alta presión en superficie y cantos.

SEGURIDAD: Cierre por resbalón y llave maestreada interior y exterior.

HERRAJES: 3 pernios cromados.

MANIVELA: manilla de aluminio sección circular sobre escudo cuadrado en la hoja principal, pasador acero inox en suelo y dintel en la hoja pasiva.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta tipo P-140	27	3,340			90,180	
					90,180	90,180
Total m²:				90,180	173,63	15.657,95

- 6.1.2 M² Puerta de dos hojas simétrica abatibles de las características que se reflejan a continuación, totalmente fabricada en taller, con la homologación correspondiente :**

MATERIAL:

_Hojas canto total 35mm: doble tablero MDF 5mm sobre bastidor de madera de pino 25x25m, canteado y laminado de alta presión.

_Marco: doble perfil de aluminio extensible, anodizado plata de SOLECO o equivalente.

_Burlete de goma perimetral a toda la puerta.

_Precercos: listón de madera 120x20/70mm. o según tabique.

COMPOSICIÓN: 2 hojas: hoja principal 85x205cm hoja pasiva 85x205cm.

ACABADO HOJAS: laminado plástico alta presión en superficie y cantos.

SEGURIDAD: Cierre por resbalón y llave maestreada interior y exterior.

HERRAJES: 3 pernios cromados.

MANIVELA: manilla de aluminio sección circular sobre escudo cuadrado en la hoja principal, pasador acero inox en suelo y dintel en la hoja pasiva.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta tipo P-170	7	3,900			27,300	
					27,300	27,300
Total m²:				27,300	163,04	4.450,99

- 6.1.3 M² Puerta de una hoja corredera de las características que se reflejan a continuación, totalmente fabricada en taller, con la homologación correspondiente :**

MATERIAL:

_Hoja canto total 35mm: doble tablero MDF 5mm sobre bastidor de madera de pino 25x25m, canteado y laminado de alta presión.

_Marco: doble perfil de aluminio extensible, anodizado plata de SOLECO o equivalente.

_Burlete de goma perimetral a toda la puerta.

_Precercos: listón de madera 120x20/70mm. o según tabique.

_Estructura: casetón para empotrar en tabique con guía superior

COMPOSICIÓN: 1 hoja 95x205cm.

ACABADO HOJA: laminado plástico alta presión en superficie y cantos.

SEGURIDAD: Cierre con pasador con sistema de seguridad para apertura por el exterior.

HERRAJES: guía superior con hoja colgada.

MANIVELA: tirador de aluminio sección circular sobre escudo rectangular.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1						
1						
1						
Puerta tipo P-85-C	6	2,170			13,020	
					13,020	13,020
Total m²:				13,020	179,13	2.332,27

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

6.1.4	M²	Puerta de una hoja de dimensiones variables, de las características que se reflejan a continuación, totalmente fabricada en taller, con la homologación correspondiente :	E:16-02569-400	P:391 de 548	D: 17-0007976-002-02997
-------	----	---	----------------	--------------	-------------------------

MATERIAL:

_Hoja canto total 35mm: doble tablero MDF 5mm sobre bastidor de madera de pino 25x25m, canteado y laminado de alta presión.

_Marco: doble perfil de aluminio extensible, anodizado plata de SOLECO o equivalente.

_Burlate de goma perimetral a toda la puerta.

_Precercos: listón de madera 120x20/70mm. o según tabique.

ACABADO HOJA: laminado plástico alta presión en superficie y cantos.

SEGURIDAD: Cierre por resbalón y llave maestreada interior y exterior.

HERRAJES: 3 pernios cromados.

MANIVELA: manilla de aluminio sección circular sobre escudo cuadrado

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta tipo P-75	10	1,890			18,900	
Puerta tipo P-85	26	2,100			54,600	
Puerta tipo P-95	41	2,310			94,710	
					168,210	168,210
Total m²:				168,210	140,95	23.709,20

6.1.5	Ud	Amaestramiento de bombillos de cerraduras con cuatro niveles, en función de zonas, a base de cilindros tipo Kaba o similar, con 22 pitones dispuestos en cala cilindro, axialmente y en filas opuestas, realizado por casa especializada en bombines de cerradura, a colocar al final de la obra, para todas las puertas.
-------	----	---

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	178				178,000	
					178,000	178,000
Total ud:				178,000	21,22	3.777,16

6.1.6	M²	Suministro e instalación de mampara - puertas correderas triple de madera.
-------	----	--

-3 hojas de canto total 35 mm con doble tablero MDF de 5 mm sobre bastidor de madera de pino de 25 x 25 canteado y laminado de alta presión.

-Dintel con bastidor de tubo de acero galvanizado 120 x 60 x 3 anclado a techo.

-Panelado de madera MDF 12 mm canteado y laminado alta presión.

-Compuesto con 3 hojas paralelas, 2 de 215 x 253 cm y una de 205 x 253 cm.

-Acabado en laminado plástico de alta presión en superficie y cantos.

-Herrajes con triple guía superior de acero galvanizado tipo KLEIN o equivalente y guía fiador interior

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta 3º: Sala de profesores P-615	1	22,470			22,470	
					22,470	22,470
Total m²:				22,470	233,25	5.241,13

6.1.7	M²	Suministro e instalación de mampara - puertas correderas triple de madera.
-------	----	--

-Hojas de canto total 35 mm con doble tablero MDF de 5 mm sobre bastidor de madera de pino de 25 x 25 canteado y laminado de alta presión.

-Dintel con bastidor de tubo de acero galvanizado 120 x 60 x 3 anclado a techo.

-Panelado de madera MDF 12 mm canteado y laminado alta presión.

-Compuesto con 3 hojas paralelas de 1.90 x 2.53 m.

-Acabado en laminado plástico de alta presión en superficie y cantos.

-Herrajes con triple guía superior de acero galvanizado tipo KLEIN o equivalente. y guía fiador inferior.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano Taller ortopodología P-827	1	20,370			20,370	
					20,370	20,370
Total m²:				20,370	193,72	3.946,08

Total subcapítulo 6.1.- Carpintería de madera en interior: 59.114,78

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

6.2.- Mamparas

6.2.1 M² Suministro e instalación de mampara de una hoja SOLECO

MATERIAL:

_Hoja canto total 35mm: doble tablero MDF 5mm sobre bastidor de madera de pino 25x25m, canteado y laminado de alta presión.

_Marco: doble perfil de aluminio extensible, anodizado plata de SOLECO o equivalente.

_Precercos: listón de madera 120x20/70mm. O según tabique.

_Fijo lateral: vidrio laminado 4+4mm + Vinilo rayado s/ detalle de D.F.

ACABADO HOJA: laminado plástico alta presión en superficie y cantos.

SEGURIDAD: Cierre por resbalón y llave maestreada interior y exterior.

HERRAJES: 3 pernios cromados.

MANIVELA: manilla de aluminio sección circular sobre escudo cuadrado

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta tipo P-210	30	4,430			132,900	
Puerta tipo P-335	15	7,080			106,200	
					239,100	239,100
Total m²:				239,100	143,27	34.255,86

6.2.2 M² Enpanelado para paredes de aseos y pasillos, realizado con tablero prefabricado de composite baquelizado, con herrajes MARATHON 50 y laminado compacto UNIBLOCK de 10 mm.de espesor y 1 cara decorativa de gran resistencia al impacto, anticorrosiva, adaptada a las dimensiones de los aseos s/ perfilera galvanizada con soportes de fijación, totalmente colocado y terminado, con remate de PVC de coronación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano						
Aseos izq	4	9,500		2,000	76,000	
	2	6,200		2,000	24,800	
Aseo minus.	2	1,800		2,000	7,200	
	2	2,600		2,000	10,400	
Limpieza	2	1,800		2,000	7,200	
	2	1,400		2,000	5,600	
Pasillo	2	6,000		2,000	24,000	
	2	2,000		2,000	8,000	
A deducir:	-10	0,800		2,000	-16,000	
	-1	1,800		2,000	-3,600	
Planta baja						
Aseos izq	4	4,300		2,000	34,400	
	2	6,200		2,000	24,800	
Aseo minus.	2	1,800		2,000	7,200	
	2	2,600		2,000	10,400	
Pasillo	2	5,400		2,000	21,600	
	2	1,800		2,000	7,200	
A deducir:	-8	0,800		2,000	-12,800	
	-1	1,800		2,000	-3,600	
Aseos dcha.	4	11,000		2,000	88,000	
	2	5,000		2,000	20,000	
A deducir:	-2	0,800		2,000	-3,200	
Planta 1º						
Aseos izq	4	4,300		2,000	34,400	
	2	6,200		2,000	24,800	
Aseo minus.	2	1,800		2,000	7,200	
	2	2,600		2,000	10,400	
Pasillo	2	5,400		2,000	21,600	
	2	1,800		2,000	7,200	
A deducir:	-8	0,800		2,000	-12,800	
	-1	1,800		2,000	-3,600	
Aseos dcha.	4	11,000		2,000	88,000	
	2	5,000		2,000	20,000	
A deducir:	-2	0,800		2,000	-3,200	
Planta 2º						
Aseos izq	4	4,300		2,000	34,400	
	2	6,200		2,000	24,800	
Aseos dcha.	4	7,500		2,000	60,000	
	2	5,000		2,000	20,000	
Aseo minus.	2	1,800		2,000	7,200	
	2	2,600		2,000	10,400	
A deducir:	-2	0,800		2,000	-3,200	
	-1	0,850		2,000	-1,700	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.2.2	M²	Enpanelado de paredes aseos			
Planta 3º					
Aseos izq	4	4,300	2,000	34,400	
	2	6,200	2,000	24,800	
Aseos dcha.	4	7,500	2,000	60,000	
	2	5,000	2,000	20,000	
Aseo minus.	2	1,800	2,000	7,200	
	2	2,600	2,000	10,400	
A deducir:	-2	0,800	2,000	-3,200	
	-1	0,850	2,000	-1,700	
				835,400	835,400
Total m²:			835,400	22,12	18.479,05
6.2.3	M2	Mamparas para cabinas de aseos prefabricadas composite baquelizado con herrajes MARATHON 50 y laminado compacto UNIBLOCK de 12 mm.de espesor y 2 caras decorativas de gran resistencia al impacto, anticorrosiva, adaptada a las dimensiones de los aseos, con p.p. de soportes, anclajes y perfilera de todo tipo en acero inox. i/ tirador y sistema de cierre, con 3 bisagras de retorno y apertura, colocada y terminada			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Planta semisótano					
Zona interior izqda.	1	6,000		2,200	13,200
	6	1,600		2,200	21,120
	1	1,800		2,200	3,960
	1	4,300		2,200	9,460
Planta Baja:					
Zona aseos izda.	1	6,400		2,200	14,080
	1	1,000		2,200	2,200
	2	1,600		2,200	7,040
Zona aseos dcha.	2	1,600		2,200	7,040
	2	3,400		2,200	14,960
	1	1,800		2,200	3,960
	2	5,000		2,200	22,000
	4	1,200		2,200	10,560
	1	2,300		2,200	5,060
Planta 1ª					
Zona aseos izqda.	1	6,400		2,200	14,080
	1	1,000		2,200	2,200
	2	1,600		2,200	7,040
Zona aseos dcha.	2	1,600		2,200	7,040
	2	3,400		2,200	14,960
	1	1,800		2,200	3,960
	2	5,000		2,200	22,000
	4	1,200		2,200	10,560
	1	2,300		2,200	5,060
Planta 2º					
Zona aseos izqda.	1	6,400		2,200	14,080
	1	1,000		2,200	2,200
	2	1,600		2,200	7,040
Zona aseos dcha.	1	4,200		2,200	9,240
	1	2,500		2,200	5,500
	1	5,000		2,200	11,000
	5	1,600		2,200	17,600
Planta 3º					
Zona aseos izqda.	1	6,400		2,200	14,080
	1	1,000		2,200	2,200
	2	1,600		2,200	7,040
Zona aseos dcha.	1	4,200		2,200	9,240
	1	2,500		2,200	5,500
	1	5,000		2,200	11,000
	5	1,600		2,200	17,600
OJO COMPLETAR MEDICIÓN					
				354,860	354,860
Total M2:			354,860	45,29	16.071,61

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			E:16-02569-400	P:394 de 548	D: 17-0007976-002-02997			
6.2.4	M²	Suministro e instalación de mampara - puerta compuesta de zonas fijas, zonas corredoras y dintel de perfilera de acero con las siguientes características: -Hojas y fijos, de espesor total 15 mm de cristal securizado, con dos hojas coplanares de 91 x 253 cm y dos fijos laterales de 99 x 253 cm. -Dintel con bastidor de tubo de acero galvanizado 120 x 60 x 3 anclado a techo -Panelado de madera MDF 12 mm canteado y laminado alta presión. -Herrajes con triple guía superior de acero galvanizado tipo KLEIN o equivalente.	Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado de Zonas fijas, Zonas corredoras y					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta semisótano						
		Taller ortopedologia						
		Puerta tipo P-360	1	14,600			14,600	
							14,600	14,600
		Total m²:				14,600	370,52	5.409,59

6.2.5	M²	Suministro e instalación de telón opaco, para separación de aula, motorizado, i/ motor para despliegue y recogida, i/ guías, tratamiento ignífugo total, compuesto por doble capa de tela y forro interior opaco, sin brillo, tipo bambalina o telón de fondo, realizado con molton ignífugo de 300 g. totalmente colocado e instalado. Cortina o telón divisorio opaco, para separación de aula en dos espacios, de elevación vertical motorizada, para despliegue y recogida, i/ guías, tratamiento ignífugo total. Estructura principal fijada al techo o estructura auxiliar en caso de ser necesaria. Elevación mediante motor reductor con freno y final de carrera, mando a distancia, fabricada en poliéster recubierto de PVC con tratamiento ignífugo M-2. Gramaje de 620 gr/m2. Color a elegir por la D.F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		División aula magna	1	8,400		5,050	42,420	
							42,420	42,420
		Total m²:				42,420	154,96	6.573,40
		Total subcapítulo 6.2.- Mamparas:						80.789,51

6.3.- Carpintería de acero

6.3.1	M	Perfil tubular 140x140x5 para soporte y fijación de puertas RF de gran dimensión , anclado con placas a forjados, entero de suelo a techo, i/ p.p de tornillería de anclaje, taladros, soldaduras, etc, terminado y colocado. Incluso lijado, tratamiento antioxidante y pintura al esmalte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta semisótano	3			3,300	9,900	
		Planta baja	9			3,650	32,850	
		P1	4			5,050	20,200	
		P2 y P3	10			3,600	36,000	
							98,950	98,950
		Total m:				98,950	39,40	3.898,63

6.3.2	M²	Panel sandwich metálico, para soporte cierres de puertas, conformado según detalles, compuesto por: -Estructura interior metálica de perfil de acero 100x80x4mm en armazón principal. -Rigidizadores internos de perfil tubular 50x50x3mm c/ 40 cm. -Relleno interior de poliuretano proyectado, e=75mm. -Forrado exterior con plancha de acero de 3 mm de espesor, soldada perimetralmente, i/ canteado de la misma. -Con p/p de plegado de esquinas. -Fijación a soportes con tornillería embutida y a placas de anclaje con id. id. Incluso lijado, tratamiento antioxidante y pintura al esmalte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	2	1,000		3,300	6,600	
		Planta 1º	1	1,000		5,050	5,050	
		Planta 2º y 3º	2	1,000		3,600	7,200	
							18,850	18,850
		Total m²:				18,850	205,57	3.874,99

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

- 6.3.3 M² Suministro e instalación de puerta de acero de una hoja según las características y descripción que sigue:**

CARACTERÍSTICAS:

_Hoja canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado (espesor 1.5mm) lacado con entramado de sujeción interior

_Marco: perfil acero galvanizado y lacado.

COMPOSICIÓN: 1 hoja 80x213cm, de 57 mm de espesor.

ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir.

SEGURIDAD: Cierre por resbalón y cerradura con llave maestreada.

HERRAJES: 4 bisagras sin muelle.

MANIVELA: manilla con bombillo de alma metálica forrada por fusión con poliamida. Escudo metálico forrado con nylon.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta tipo P-80-M	3	1,830			5,490	
					5,490	5,490
Total m²:				5,490	113,15	621,19

- 6.3.4 M² Suministro e instalación de puerta de acero de una hoja, de ancho 90 cm, con las características siguientes:**

CARACTERÍSTICAS:

_Hoja canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado lacado (espesor 1.5mm) con entramado de sujeción interior y panel rígido de lana de roca de relleno.

_Marco: perfil acero galvanizado y lacado.

COMPOSICIÓN: 1 hoja 90x213cm.

ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir. Mirilla circular 220mm de diametro.

SEGURIDAD: Cierre por resbalón y cierrapuertas.

HERRAJES: 4 bisagras sin muelle, selector de cierre y electroimanes.

MANIVELA: manilla de alma metálica forrada por fusión con poliamida. Escudo metálico forrado con nylon.

I/ Retenedores-electroimán compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V con pulsador de desbloqueo.

RESISTENCIA AL FUEGO: EI-60.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tipo P-90-RF	3	0,900		2,100	5,670	
PE-80-EI						
Casetón curvo	1	0,850		2,030	1,726	
Ascensor cubierta	1	0,850		2,030	1,726	
					9,122	9,122
Total m²:				9,122	283,10	2.582,44

- 6.3.5 M² Suministro e instalación de puerta de acero de dos hojas, de ancho 185 cm, con las características siguientes:**

CARACTERÍSTICAS:

_Hoja canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado lacado (espesor 1.5mm) con entramado de sujeción interior y panel rígido de lana de roca de relleno.

_Marco: perfil acero galvanizado y lacado.

COMPOSICIÓN: 1 hoja 90x213cm.

ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir. Mirilla circular 220mm de diametro.

SEGURIDAD: Cierre por resbalón y cierrapuertas.

HERRAJES: 4 bisagras sin muelle, selector de cierre y electroimanes.

MANIVELA: manilla de alma metálica forrada por fusión con poliamida. Escudo metálico forrado con nylon.

I/ Retenedores-electroimán compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V con pulsador de desbloqueo.

RESISTENCIA AL FUEGO: EI-60.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta tipo P-185-RF	5	3,940			19,700	
PE-170-EI						
Escalera de cubierta	1	1,700		2,030	3,451	
					23,151	23,151
Total m²:				23,151	375,58	8.695,05

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			E:16-02569-400	P:396 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 35/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial							
6.3.6	M²	Suministro e instalación de puerta RF de dos hojas, compuesta, de ancho 170 cm, con las características siguientes: CARACTERÍSTICAS: _Hojas canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado lacado (espesor 1.5mm) con entramado de sujeción interior y panel rígido de lana de roca de relleno. _Marco: perfil acero galvanizado y lacado. COMPOSICION: 2 hojas 80x210cm y 2 fijos laterales. ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir. SEGURIDAD: Cierre por resbalón. HERRAJES: 4 bisagras sin muelle por hoja, selector de cierre y electroimanés. I/ Retenedores-electroimán compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V con pulsador de desbloqueo. APERTURA: barras antipánico en el sentido de apertura y manilla de alma metálica forrada por fusión con poliamida. RESISTENCIA AL FUEGO: EI-60.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta tipo P-170-RF		3	7,770			23,310	
						23,310	23,310
		Total m²		23,310	380,88	8.878,31	
6.3.7	M²	Suministro e instalación de puerta RF de tres hojas, de ancho 300 cm, con las características siguientes: CARACTERÍSTICAS: _Hojas canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado lacado (espesor 1.5mm) con entramado de sujeción interior y panel rígido de lana de roca de relleno. _Marco: perfil acero galvanizado y lacado. COMPOSICIÓN: 3 hojas 100x210cm y 2 fijos, uno de ellos perpendicular al plano de la carpintería para alojar los electroimanés. ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir. SEGURIDAD: Cierre por resbalón. HERRAJES: 4 bisagras sin muelle por hoja, selector de cierre y electroimanés. APERTURA: barras antipánico en el sentido de apertura y manilla de alma metálica forrada por fusión con poliamida. I/ Retenedores-electroimán compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V con pulsador de desbloqueo. RESISTENCIA AL FUEGO: EI-60.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta tipo P-300-RF		1	6,970			6,970	
						6,970	6,970
		Total m²		6,970	378,90	2.640,93	
6.3.8	M²	Suministro e instalación de puerta RF de cuatro hojas, compuesta, de ancho 400 cm, con las características siguientes: CARACTERÍSTICAS: _Hojas canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado lacado (espesor 1.5mm) con entramado de sujeción interior y panel rígido de lana de roca de relleno. _Marco: perfil acero galvanizado y lacado. COMPOSICIÓN: 4 hojas 100x210cm y 2 fijos, uno de ellos perpendicular al plano de la carpintería para alojar los electroimanés. ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir. SEGURIDAD: Cierre por resbalón. HERRAJES: 4 bisagras sin muelle por hoja, selector de cierre y electroimanés. APERTURA: barras antipánico en el sentido de apertura y manilla de alma metálica forrada por fusión con poliamida. I/ Retenedores-electroimán compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V con pulsador de desbloqueo. RESISTENCIA AL FUEGO: EI-60.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta tipo P-400-RF		1	8,970			8,970	
						8,970	8,970
		Total m²		8,970	370,46	3.323,03	

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

6.3.9 M² Suministro e instalación de puerta de chapa de acero, motorizada, de ancho 500 cm, con las características siguientes:

CARACTERÍSTICAS:

_Hoja canto total 57mm: unión de paneles realizados con doble chapa acero galvanizado lacado (espesor 2mm) con entramado de sujeción interior y panel rígido de lana de roca de relleno.

_Carril-guía: un carril guía y dos carros de deslizamiento introducidos en él. Dos rodamientos en suelo.

COMPOSICIÓN: 1 hoja 505x235cm.

ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir.

RESISTENCIA AL FUEGO: EI-60.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta tipo R-500-RF	1	6,100			6,100	
					6,100	6,100
Total m²:				6,100	312,30	1.905,03

6.3.10 M² Suministro e instalación de puerta para registro de instalaciones, de ancho 60 cm, con las características siguientes:

CARACTERÍSTICAS:

_Hoja canto total 57mm: doble chapa acero galvanizado (espesor 1.5mm) lacado con entramado de sujeción interior

_Marco: perfil acero galvanizado y lacado.

COMPOSICIÓN: 1 hoja 60x213cm.

ACABADO HOJA: chapa acero galvanizado lacado, color a elegir.

SEGURIDAD: Cierre por resbalón y cerradura con llave de triángulo.

HERRAJES: 4 bisagras sin muelle.

MANIVELA: manilla con bombillo de alma metálica forrada por fusión con poliamida. Escudo metálico forrado con nylon.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puerta tipo R-60	1	1,400			1,400	
					1,400	1,400
Total m²:				1,400	84,12	117,77

6.3.11 M² Suministro e instalación de puerta de de 2 ó 3 hojas, de ancho variable, con las características siguientes:

MATERIALES,

-Puerta de paso de 2-3 hojas de doble chapa galvanizada prelacada con óculo de 30cm de diámetro, con refuerzo perimetral interno de chapa de acero de 2,5mm, pivote de seguridad en bisagras, aislante interior de lana de roca de 160Kg7m3 cierrapuertas en dintel, manivela de acero y llavín ..

Sellado general con silicona

COMPOSICIÓN,

Según esquema gráfico y cotas. A medir en obra para fabricar

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE-185	7	1,850		2,200	28,490	
PE-170	2	1,700		2,030	6,902	
PE-250	1	2,500		2,180	5,450	
					40,842	40,842
Total m²:				40,842	92,64	3.783,60

6.3.12 M² Puerta de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 en acceso al edificio, ejecutada con partes fijas, puertas practicables de varias hojas y correderas centrales, con rotura de puente térmico, incluyendo perfiles de marco, hoja y junquillo, gomas de estanqueidad, herrajes de colgar y seguridad de acero inoxidable; elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Con célula fotoeléctrica para el accionamiento de la misma, con dintel ciego de doble chapa de 6 mm, lacada i/ inyectado de espuma de poliuretano de 10 cm, con separador de banda de neopreno de 5 mm en la estructura, sistemas de apertura, totalmente instalada y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja Acceso principal: V-10	1	6,400		3,650	23,360	

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

- 6.4.3 M² Suministro e instalación de ventana interior de 8 hojas oscilobatientes, con marco y hoja de aluminio, de la casa CORTIZO, sistema COR-70, con las características siguientes:**

MATERIAL:

_Perfiler?a: marco y hoja de aluminio, 45mm y 53mm de profundidad respectivamente.

Espesor medio de los perfiles 1.5mm

COMPOSICIÓN: 8 hojas oscilo-batientes de 87,4x105cm.

APERTURA: manilla interior

VIDRIO: 3+3/10/3+3

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ventana tipo VI-700						
Patio Planta 2º	3	7,350			22,050	
Patio Planta 3º	6	7,350			44,100	
					66,150	66,150
Total m²:				66,150	222,57	14.723,01

- 6.4.4 M² Ventana exterior, tipo HERVENT, motorizada, de zonas fijas y otras de lamas de ventilación, de carpintería de aluminio anodizado color a elegir por la D.F. Acrilado con luna de seguridad tipo STADIP (4 + 4), con motorización de cada una de las particiones definidas en planos, i/ acometida eléctrica, motor, etc. totalmente terminadas y en funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ventana tipo VI-700-M						
Casetón cubierta	3	7,000		1,050	22,050	
					22,050	22,050
Total m²:				22,050	274,57	6.054,27

- 6.4.5 M² Suministro e instalación de ventana interior de 2 hojas abatibles con marco y hoja de aluminio, de la casa CORTIZO, sistema COR-70, con las características siguientes:**

MATERIAL:

_Perfilería: marco y hoja de aluminio lacado, 45mm y 53mm de profundidad respectivamente.

Espesor medio de los perfiles 1.5mm

COMPOSICIÓN: 2 hojas abatibles, de 1.600 mm de ancho total x 1.150 mm de alto.

APERTURA: manilla interior

VIDRIO: 3+3/10/3+3

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
V-17						
escalera	5	1,600		1,150	9,200	
					9,200	9,200
Total m²:				9,200	170,52	1.568,78
Total subcapítulo 6.4.- Carpintería de Aluminio:						26.625,34

6.5.- Vidrios y varios

- 6.5.1 M² Acristalamiento de vidrio de seguridad en carpintería de puertas exteriores, compuesto por CLIMALIT de seguridad 6 + 6, cámara de 12 y 4 + 4 interior, con vidrio de factor solar g=0.39 id. id. id. anterior.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Id nº m2 puertas de acceso	1	33,260		0,920	30,599	
					30,599	30,599
Total m²:				30,599	156,22	4.780,18

- 6.5.2 M² Acristalamiento de vidrio de seguridad en carpintería de puertas interiores compuesto por CLIMALIT de seguridad 5 + 5, cámara de 12 y 4 + 4 interior, con vidrio de factor solar g=0.39 id. id. id. anterior.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Id. numero m2 puertas pasillos	1	123,030		0,920	113,188	
					113,188	113,188
Total m²:				113,188	147,73	16.721,26

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:400 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 75/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
6.5.3	M²	Acrystalado de carpintería interior con vidrio tipo CLIMALIT compuesto por vidrios de factor solar g=0.39, de 3 + 3 mm, cámara de 10 mm, y 3 + 3 mm en interior. Con perfil metálico perimetral, sellado y colocado s/ carpintería de aluminio ó metálica con o sin junquillo, 4 cantos pulidos a todos los acristalados, calzos de neopreno y sellado de silicona.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Id. nº m2 que ventana VI-268	0,94	7,810			7,341	
		Id. nº m2 que ventana VI-438	0,94	13,180			12,389	
		Id. nº m2 que ventana VI-700	0,94	66,150			62,181	
							81,911	81,911
		Total m²				81,911	121,21	9.928,43
6.5.4	M²	Cierre de lamas de plástico flexible de 2 mm de espesor en tiras verticales de 150 mm de ancho, colgadas de canal especial sujetas al armazón de cristal. Colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta Semisótano						
		Acc. lado ortopodologia	1	2,000		3,300	6,600	
							6,600	6,600
		Total m²				6,600	23,23	153,32
6.5.5	M2	Suministro e instalación de cabina acristalada para laboratorio, ejecutada según detalles: -Armazón soporte perfilería horizontal y vertical,de acero galvanizada y lacada. -Carpintería de acero galvanizado y lacado. -Acristalamiento con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo de color, clasificado como 1B1 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos. -Formación de cobertura con chapa de acero galvanizado sobre rigidizadores formando campana extractora, sobre estructura de acero galvanizado. -Falso techo registrable, de regilla de aluminio lacado al horno, en formación de # 25 x 25 mm con marco perimetral tubular de 60 x 30 x 3 mm sobre T de 80 mm de h en acero. -Anclajes a suelo y techo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta semisótano						
		Sala ortopodologia						
		Verticales	2	1,450		2,200	6,380	
			2	2,800		2,200	12,320	
			1	4,350		2,200	9,570	
							28,270	28,270
		Total m2				28,270	226,14	6.392,98
6.5.6	M2	Formación de cubierta de cabina, compuesta de estructura de perfiles cuadrados 80 x 80 x 3, rigidizadores intermedios y chapa de acero galvanizado sobre estos, formando cubierta a 3 aguas, para embocadura a extractor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cabina ortopodología	1	4,500	2,800		12,600	
							12,600	12,600
		Total m2				12,600	34,23	431,30
6.5.7	M2	Falso techo de rejilla, de aluminio, tipo POHL o similar, formado por perfiles rectos de h=30 e=1.5 mm, en cuadrícula, con marco perimetral, formando celdillas de 20x20mm, montado sobre perfiles de aluminio lacado al horno, incluso parte proporcional de elementos de suspensión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cabina ortopodología	1	4,500	2,800		12,600	
							12,600	12,600
		Total m2				12,600	85,12	1.072,51
Total subcapítulo 6.5.- Vidrios y varios:								39.479,98

6.6.- Cerrajería

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400				P:401 de 548	D: 17-0007976-002-02997
			Documentación sometida a visado conforme al Real Decreto 1363/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado de proyectos de obra					
6.6.1	Ud	Suministro y colocación de mirilla circular de 360 mm de diámetro, con cristal PILKINTON, homologada, para puertas cortafuegos. Medida la unidad instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE-185			7	2,000			14,000	
PE-250			1	3,000			3,000	
							17,000	17,000
Total ud:				17,000			101,60	1.727,20
6.6.2	Ud	Suministro y colocación de cierre antipánico de acero, para puertas cortafuegos de una hoja, dos puntos. Medida la unidad instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE-300-RF			1	1,000			1,000	
							1,000	1,000
Total ud:				1,000			152,74	152,74
6.6.3	Ud	Suministro y colocación cierre antipánico, para puertas cortafuegos de dos hojas ensamblada. Medida la unidad instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P-170-RF			3	1,000			3,000	
P-300-RF			1	1,000			1,000	
P-400-RF			1	2,000			2,000	
							6,000	6,000
Total ud:				6,000			227,95	1.367,70
6.6.4	M2	Chapado de frentes mediante chapa de acero inoxidable pavonado 18/8 de 1,5 mm. de espesor, colocado atornillado sobre tablero de madera aglomerada hidrofugada o DM, fijada mediante rastreles de pino o metálicos a fábrica de ladrillo. Completamente terminado según detalle constructivo, Memoria y Pliego de condiciones del Proyecto. (Medida la superficie realmente ejecutada).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Frente de ascensores			12	2,000		2,300	55,200	
							55,200	55,200
Total m2:				55,200			110,59	6.104,57
6.6.5	MI	Pasamanos de acero inoxidable, formado por tubo hueco circular de acero inox de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). I/ p/p de curvas enlace entre tramos de radio 15 cm y soportes + piezas especiales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera C								
Pasamanos interior								
Semisótano a baja			2	3,500			7,000	
			1	2,000			2,000	
Baja a primera			2	3,500			7,000	
			2	2,000			4,000	
Primera a altillo			2	3,800			7,600	
			2	2,000			4,000	
Altillo a 2º			2	3,500			7,000	
			2	2,000			4,000	
2º a 3º			2	3,500			7,000	
			2	2,000			4,000	
3º a cubierta			2	3,500			7,000	
			2	2,000			4,000	
Pasamos exterior								
Semisótano a baja			1	5,400			5,400	
			1	1,800			1,800	
			1	4,300			4,300	
			1	5,800			5,800	
Baja a primera			2	3,500			7,000	
			2	2,000			4,000	
Primera a altillo			2	3,800			7,600	
			2	2,000			4,000	
Altillo a 2º			2	3,500			7,000	
			2	2,000			4,000	

(Continúa...)

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.6.5	MI	Pasamanos tubo D=40 mm. inox.			
2º a 3º		2	3,500	7,000	
		2	2,000	4,000	
3º a cubierta		2	3,500	7,000	
		2	2,000	4,000	
				137,500	137,500
Total ml:			137,500	42,91	5.900,13

6.6.6 Ud Suministro y colocación de tope de goma con acero inoxidable, para protección de puertas. Instalado completo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Puertas interiores						
P-75	10				10,000	
P-85	24				24,000	
P-95	40				40,000	
P-140	27				27,000	
P-170	7	2,000			14,000	
P-210	30				30,000	
P-335	15				15,000	
P-80-M	3				3,000	
P-90-RF	3				3,000	
P-185-RF	4				4,000	
R-60	1				1,000	
P-170-RF	3	2,000			6,000	
P-300-RF	1	3,000			3,000	
P-400-RF	1	4,000			4,000	
Puertas exteriores						
PE-185	7	2,000			14,000	
PE-250	1	3,000			3,000	
PE-170-EI	2	2,000			4,000	
PE-80-EI	2	1,000			2,000	
					207,000	207,000
Total ud:			207,000	4,61	954,27	

6.6.7 M² Vierteaguas de chapa de acero galvanizado de espesor 1,5 mm sobre zonas de ventilación sótano, plegado según detalles de planos, fijado con tornillería al paramento vertical, y fijado al hormigón con resinas de epoxi, i/ p/p de remate Z en muro, atornillado y sellado con silicona neutra, ejecutada en 3 piezas longitudinalmente soldados mecanizados antes del galvanizado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada principal	3	7,000	1,200		25,200	
Fachada posterior	2	7,000	1,200		16,800	
Zona curva	2	5,000	1,200		12,000	
Planta cubierta						
Claraboya	1	22,000	0,900		19,800	
	2	4,500	0,900		8,100	
					81,900	81,900
Total m²:			81,900	20,81	1.704,34	

6.6.8 M² Barandilla antepecho de hueco de lucernario en plantas. Construida con perfilería metálica galvanizada en caliente, con perfiles 50 x 50 x 5 mm y pilastras de 200 x 10 mm, soportes de vidrio, placas de anclaje atornilladas con tacos mecánicos, i/ vidrio Stadip de 6+6 mm, con cantos pulidos, s/ perfil en U 30 x 30 x 3 mm, según detalles de planos de pasamanos metálico de 200 x 10 mm y remate de madera en forma de U, terminada y colocada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tipo C2						
Planta 2º	1	30,400		1,200	36,480	
	2	4,000		1,200	9,600	
Tipo C2						
Planta 3º	2	4,000		1,200	9,600	
					55,680	55,680
Total m²:			55,680	137,12	7.634,84	

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:403 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a veredicto conforme al Art 5 de la Ley 26/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
6.6.9	M²	Barandilla perimetral exterior de terraza. Construida con perimera metálica de acero, según detalles de planos con pasamanos metálico de chapón 200 x 10, pilastras cada 1,50 m de planchón 200 x 10, id. id. y 4 ángulos 50 x 50 mm en horizontales, i/ placas de anclaje de 230 x 210 y otra de 140 x 210 al canto, colocadas con anclajes mecánicos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tipo C1								
Planta cubierta			1	45,000		1,300	58,500	
			1	7,500		1,300	9,750	
			1	44,000		1,300	57,200	
			1	16,500		1,300	21,450	
			1	14,500		1,300	18,850	
			1	9,000		1,300	11,700	
Terraza de P. 2			2	6,400		1,300	16,640	
			1	14,400		1,300	18,720	
							212,810	212,810
			Total m²:			212,810	180,40	38.390,92
6.6.10	M²	Formación de parasol en fachadas, conformado por perfil soporte vertical y marcos de 100 x 50 x 5 mm de acero galvanizado de forjado a forjado, con p/p de placas de anclaje y fijación, i/ armazón perimetral de perfil en U de 50 x 30 x 3 mm para soporte del vidrio, atornillado o soldado al marco, s/ detalle de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada principal:								
P.Baja			6	7,000		2,000	84,000	
P. 1º			6	7,000		3,500	147,000	
P. 2º			6	7,000		2,000	84,000	
P. 3º			6	7,000		2,000	84,000	
Fachada norte:								
P.Baja			6	7,000		2,000	84,000	
P. 1º			6	7,000		3,500	147,000	
P. 2º			6	7,000		2,000	84,000	
P. 3º			6	7,000		2,000	84,000	
							798,000	798,000
			Total m²:			798,000	41,16	32.845,68
6.6.11	M²	Parasol de cristal tipo Stadip, conformado con 2 lunas de 6 mm (6 + 6) y lámina de butiral de color y textura a definir por la D. F. con cantos pulidos, calzos de neopreno rígido y sellado perimetral a ambas caras con silicona neutra incolora, con serigrafiado interior tipo TV-ITEC cerámico,	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada principal:								
P.Baja			6	7,000		2,000	84,000	
P. 1º			6	7,000		3,500	147,000	
P. 2º			6	7,000		2,000	84,000	
P. 3º			6	7,000		2,000	84,000	
Fachada norte:								
P.Baja			6	7,000		2,000	84,000	
P. 1º			6	7,000		3,500	147,000	
P. 2º			6	7,000		2,000	84,000	
P. 3º			6	7,000		2,000	84,000	
							798,000	798,000
			Total m²:			798,000	66,60	53.146,80
6.6.12	M²	Pasarela de limpieza y protección de frentes acristalados, (igual a la existente en fisioterapia), conformada con palastros verticales y horizontales, según diseño, anclajes a bandas de forjados mediante tacos tipo HILTY y suelo de rejilla tipo TRAMEX, galvanizado en caliente, de 30x20 de cuadrícula,, con pletina de 4 mm., y dimensiones 30x4 + 10x4 mm., Totalmente colocada y terminada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada principal								
P. Baja			1	51,000			51,000	
P. 1º			1	51,000			51,000	
P. 2º			1	44,500			44,500	
P. 3º			1	44,500			44,500	
Fachada posterior								
P. Baja			1	37,000			37,000	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
			E:16-02569-400 P:404 de 548 D: 17-0007976-002-02997		(Continuación)			
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 11/00 sobre visado de proyectos de obra								
6.6.12	M²	Pasarela metálica galv. en fachada						
P. 1º	1		37,000			37,000		
P. 2º	1		37,000			37,000		
P. 3º	1		37,000			37,000		
					339,000	339,000		
		Total m²	339,000	126,08		42.741,12		
6.6.13	M	Suministro y colocación de barandilla metálica galvanizada para pintar 1,00 metros de altura sobre el pavimento terminado, compuesta de: -Montantes verticales de pletina CALIBRADA 50.8 de 1.355 mm de altura, separados según Planos de detalle cada 1.150 mm aproximadamente; -Pletina calibrada superior 50.8 mm soldada a las anteriores; -pletina intermedia 50.8 mm soldada a tope, incluyendo la placa base para soldadura y fijación al suelo, remates, recortes, despuntes y dos manos de imprimación antioxidante.						
		Completamente terminada en taller según Planos de detalle de Memoria de cerrajería y montada en obra. (Medida la longitud realmente ejecutada en verdadera magnitud).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Id. nº m que pasarela metálica	1		339,000				339,000	
							339,000	339,000
		Total m	339,000	75,18				25.486,02
6.6.14	M²	Suministro e instalación de rejilla de ventilación para huecos de semisótano sótano, realizada con perfilería de acero galvanizado, conformada s/ planos: -Perfil tubular de acero galvanizado de 100x50x5 formando el marco. -Montantes verticales de acero galvanizado con tubo rectangular 100x50x5 mm. -Lamas de acero galvanizado de 80 mm x 10 mm de espesor. -Perfiles verticales de acero galvanizado de 100x50x5 cada 1.50 -Fijación a losa y a vierteaguas. -Esquinas en angulo recto con 2 perfiles.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tipo C3								
Fachada principal	2		7,000		1,150		16,100	
	4		0,800		1,150		3,680	
Fachada posterior	3		7,000		1,150		24,150	
	6		0,800		1,150		5,520	
Zona curva	1		5,000		1,150		5,750	
	2		0,800		1,150		1,840	
Tipo C4								
Escalera central	1		27,800				27,800	
Tipo C5	1		6,610				6,610	
Tipo C6	1		13,200				13,200	
							104,650	104,650
		Total m²	104,650	87,44				9.150,60
6.6.15	M²	Suministro e instalación de rejilla de ventilación para huecos de semisótano sótano, realizada con perfilería de acero galvanizado, conformada s/ planos: -Perfil tubular de acero galvanizado de 50x50x3 formando el marco. -Montantes verticales de acero galvanizado con tubo rectangular 100x50x5 mm. -Panel de aluminio ranurado atornillado. -Perfiles verticales de acero galvanizado de 50x50x3 cada 1.50 -Fijación a losa y a vierteaguas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tipo C-7	3		2,250				6,750	
Tipo C-8	6		1,500				9,000	
Tipo C-9	1		0,950		2,000		1,900	
							17,650	17,650
		Total m²	17,650	75,77				1.337,34

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			E:16-02569-400 P:405 de 548 D: 17-0007976-002-02997			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado		
6.6.16	M²	Suministro e instalación de rejilla de ventilación para huecos de semisótano sótano, realizada con perfilera de acero galvanizado, conformada s/ planos: -Perfil tubular de acero galvanizado de 100x50x3 y 100x100x3 formando el marco. -Montantes verticales de acero galvanizado con tubo rectangular 100x100x3 mm. -Panel de aluminio ranurado atornillado. -Perfiles verticales de acero de acero de acero galvanizado de 100x50x5 cada 1.50 -Perfiles horizontales de acero de acero galvanizado 50x50x3. -Fijación a losa y a vierteaguas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tipo C10			1	108,640			108,640	
Tipo C11			1	62,320			62,320	
Tipo C12			1	46,280			46,280	
							217,240	217,240
Total m²					217,240		64,10	13.925,08
6.6.17	M²	Meseta de escalera en chapa lagrimada de e= 2 mm, galvanizada, con p/p de nervios en doble T bajo esta, id. id. id. anterior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera A								
Meseta intermedia sótano - semisótano			1	1,500	2,800		4,200	
Meseta semisótano			1	1,800	2,800		5,040	
Meseta salida			1	1,500	3,400		5,100	
Hueco instalaciones			1	6,000	0,500		3,000	
Escalera B								
Meseta sótano - semisótano			1	1,500	2,800		4,200	
Plataforma semisótano			1	2,300	1,500		3,450	
Meseta intermedia semisótano a calle			1	1,000	1,400		1,400	
Plataforma calle			1	2,500	3,300		8,250	
Meseta subida a PB			1	1,400	2,200		3,080	
			1	1,400	1,200		1,680	
Hueco instalaciones			1	4,600	0,500		2,300	
Escalera D								
Meseta intermedia P1º a P2º			2	1,200	1,600		3,840	
			1	1,400	4,200		5,880	
Meseta intermedia de P2º a P3º			1	1,400	3,400		4,760	
Meseta intermedia de P3º a cubierta			1	1,400	3,400		4,760	
Meseta P. Cubierta			1	2,400	4,200		10,080	
							71,020	71,020
Total m²					71,020		36,31	2.578,74
6.6.18	M	Peldaño de escalera en chapa metalica lagrimada galvanizada e= 2 mm con doble curvatura en frente y fondo, de 28 cm libres de pisa sobre zancas de escalera, con p/p de triángulos de apoyo, nivelación y perfil en T de rigidización interior.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera A								
Sótano a semisótano			21		1,200		25,200	
Semisótano a baja			12		1,200		14,400	
Escalera B								
Sótano a semisótano			20		1,200		24,000	
Semisótano a calle			13		1,200		15,600	
Calle a PB			12		1,200		14,400	
Escalera C								
Baja a 1º			24		1,600		38,400	
1º a 2º			32		1,600		51,200	
2º a 3º			24		1,600		38,400	
3º a cubierta			24		1,600		38,400	
							260,000	260,000
Total m					260,000		38,70	10.062,00
6.6.19	Kg	Acero A-42-B galvanizado para formación de estructura en escaleras exentas o exteriores, trabajadas y mecanizadas antes del galvanizado en caliente, para su posterior montaje en obra con tornillería igualmente galvanizada, totalmente terminada y colocada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Escalera A	E:16-02569-400	P:406 de 548	D: 17-0007976-002-02997
	24	Viguetas TPN 80x80x9 en Mesetas	10,700		359,520
	31	Viguetas TPN 80x80x9 Bajo peldaños	10,700		464,380
	28	Escalera B Viguetas TPN 80x80x9 en mesetas	10,700		419,440
	44	Viguetas TPN 80x80x9 Bajo peldaños	10,700		659,120
	6	Escalera D Viguetas TPN 80x80x9 en mesetas			9,600
	14				22,400
	8				12,800
	14				22,400
	6				9,600
	14				22,400
	104	Viguetas Transversales TPN 80x80x9 Bajo peldaños			166,400
				2.168,060	2.168,060
Total kg:				2.168,060	3,94
					8.542,16

6.6.20 M2 Suministro e instalación de barandilla de acero galvanizado, de 1.10 m de altura compuesto de perfiles horizontales de tubo 80 x 30 x 3 mm y barrotes verticales de # 20 x 20 c/ 10 cm, entre ejes, ejecutada por tramos antes de galvanizar, con p/p de pilastras verticales atornilladas en zancas, accesorios, etc. terminada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera A	2	3,700		1,100	8,140	
	2	1,400		1,100	3,080	
Meseta	1	2,600		1,100	2,860	
	2	3,700		1,100	8,140	
	2	1,400		1,100	3,080	
Meseta	1	2,600		1,100	2,860	
	2	3,700		1,100	8,140	
	2	1,400		1,100	3,080	
	1	2,600		1,100	2,860	
	1	1,600		1,100	1,760	
Escalera B	2	3,500		1,100	7,700	
	2	1,400		1,100	3,080	
Meseta	1	2,600		1,100	2,860	
	2	3,200		1,100	7,040	
	2	4,800		1,100	10,560	
	2	2,200		1,100	4,840	
	2	2,800		1,100	6,160	
Meseta	1	3,000		1,100	3,300	
	2	2,600		1,100	5,720	
	1	1,400		1,100	1,540	
	1	3,000		1,100	3,300	
	1	2,000		1,100	2,200	
Escalera D						
1º Tramada	2	3,800		1,100	8,360	
Meseta	2	1,500		1,100	3,300	
	1	3,400		1,100	3,740	
2º Tramada	2	4,300		1,100	9,460	
Meseta	1	2,600		1,100	2,860	
3º Tramada	2	6,300			12,600	
Meseta	1	1,400			1,400	
4º Tramada	2	6,500			13,000	
Meseta	1	0,600			0,600	
5º Tramada	2	4,200			8,400	
Meseta	1	1,400			1,400	
6º Tramada	2	4,400			8,800	
Meseta	1	1,400			1,400	
				177,620	177,620	
Total m2:				177,620	74,07	13.156,31

6.6.21 M² Rejilla de ventilación de lamas con perfilera metálica, con lamas en Z de 15 cm de desarrollo sobre marco de acero LPN 100.10, y malla anti-pájaros para protección con p/p de puerta abatible, con apertura con llave y manivela interior y exterior. Colocada.

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Planta altillo	2	4,000		2,200	17,600
Ascensores	2	1,200		0,400	0,960
					18,560
Total m²:				18,560	106,85
					1.983,14

6.6.22 M² Suministro e instalación de vallado perimetral de escaleras exteriores, realizado con acero galvanizado y perfiles tubulares de 80 x 30 x 2 mm, y barrotes verticales macizos de cuadrícula 20 x 20 mm c/ 10 cm entre ejes, ejecutada por tramos antes de galvanizar i/ pilastras de 100 x 100 x 3 mm, atornilladas y fijadas a las zancas de escalera, i/ accesorios, tornillería, etc, con p/p de puerta de acceso en planta baja.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera D						
Planta Baja:	1	7,600		6,800	51,680	
	1	3,600		6,800	24,480	
	1	10,300		4,400	45,320	
	1	3,600		4,400	15,840	
	1	7,600		5,800	44,080	
	1	3,600		5,800	20,880	
Escalera A						
Planta baja	1	6,000		3,650	21,900	
	2	3,400		3,650	24,820	
Escalera B						
Planta baja	1	6,000		3,650	21,900	
	2	3,400		3,650	24,820	
					295,720	295,720
Total m²:				295,720	58,77	17.379,46

6.6.23 M² Suministro e instalación de entremado metálico portante de acero galvanizado, en perfiles estructurales 120 x 80 x 4 mm (8 pilastras) formados con chapa perforada de acero galvanizado., de ø 10 mm y espesor 1'5 mm en paneles de 3 x 1.50 m. Mecanizadas antes de su galvanización, i/ accesorios, tornillería, placas de anclaje, etc.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Patinillo escalera C	1	7,000		11,000	77,000	
	2	0,500		11,000	11,000	
					88,000	88,000
Total m²:				88,000	108,28	9.528,64

Total subcapítulo 6.6.- Cerrajería: 305.799,80

6.7.- Marquesina de acceso

6.7.1 Kg Acero especial para atornillado de tipo A-42-b, para formación de marquesina en acceso, ya mecanizado y colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Viguetas IPE-80	3	7,600		6,000	136,800	
	13	6,600		6,000	514,800	
Angular 120 X 120 X 11	1	3,200		19,900	63,680	
	1	7,800		19,900	155,220	
	1	22,100		19,900	439,790	
	1	6,900		19,900	137,310	
					1.447,600	1.447,600
Total Kg:				1.447,600	17,37	25.144,81

6.7.2 M² Formación de marquesina de acceso, sobre perfilera metálica, conformada por:
-Tablero antihumedad THERMOCHIP - ALPHA 60 x 600 de cemento-madera y lana de roca, de espesor 126 mm ó equivalente.
-Cámara de aire de espesor variable con rastreles.
-Tablero antihumedad de 20 mm atornillado.
.Capa superior de unión peraltada de 1.20 mm de espesor.
Con p/p de formación de pendientes a 4 aguas

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	3,200	1,300		4,160	
	1	22,200	6,800		150,960	
					155,120	155,120
Total m²:				155,120	132,85	20.607,69

Presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:408 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
6.7.3	M	Chapa plegada y conformada de tablero de zinc de 1.2 mm de espesor, según detalle de planos, con un desarrollo aproximado de 0'50 m para encuentro entre carpintería fachada y marquesina, ajustado y plegado s/ perfiles i/ atornillado y sellado con silicona neutra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cierre superior								
Fca. ladrillo- marquesina			1	1,200			1,200	
			1	7,200			7,200	
			1	4,700			4,700	
							13,100	13,100
Total m:						13,100	39,70	520,07
6.7.4	M	Cierre de techo con chapa plegada y conformada de babero de zinc de 1.20 mm de espesor colocada según detalle de planos, con un desarrollo aproximado de 0.50 m en formación de techo y junta entre marquesina y fachada, ajustada y plegada sobre perfiles, sellada con silicona neutra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cierre techo inf.			1	1,200			1,200	
			1	19,000			19,000	
							20,200	20,200
Total m:						20,200	46,73	943,95
6.7.5	M	Cierre de techo con remate de chapa plegada y conformada de babero de zinc de 1.20 mm de espesor colocada según detalle de planos, con un desarrollo aproximado de 0.30 m., ajustada y plegado sobre perfil.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cierre superior								
Carpintería ext y marquesina			1	8,200			8,200	
							8,200	8,200
Total m:						8,200	29,11	238,70
6.7.6	M	Cierre de techo con remate de chapa plegada y conformada de zinc de 1.20 mm formando ángulo, remate de tablero termochip hidrófugo de espesor 126 mm. colocada según detalle de planos, con un desarrollo aproximado de 0.20 m. Ajustada y plegada sobre perfiles, sellada con silicona neutra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,200			1,200	
			1	19,000			19,000	
							20,200	20,200
Total m:						20,200	32,48	656,10
Total subcapítulo 6.7.- Marquesina de acceso:								48.111,32
Total presupuesto parcial nº 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones :								628.786,94

Presupuesto parcial nº 7 Albañilería, remates y ayudas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

7.1.- Albañilería en general

7.1.1 M2 Fabrica de ladrillo perforado de 25x12x10 cm., de 1/2 pie de espesor en divisiones interiores, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación 1:4, PARA REVESTIR, armado horizontalmente con: 2,10 m. x m2. de armadura MURFOR RND.5/Z-50 tipo cercha, dispuesta cada 5 hiladas (h=55 cm), incluso 5% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (15 cm) con parte proporcional de ganchos MURFOR LHK/S/84 a razón de 1,25 m. de dintel cada 15 m2. Mortero M-80, 1 cm. de junta; armado para control de fisuras según EC6, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual MURFOC. Selección de la protección anticorrosión de la armadura por galvanizado en caliente, incluso replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, retacado de yeso con estopa en su encuentro con el forjado superior, limpieza, montaje y desmontaje de andamios y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución; Ejecutado según Normas NTE-FFL y NBE-FL-90, Memoria y Planos de Proyecto. (Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo huecos >1,00 m2).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Sótano						
Escalera A	1	6,500		2,900	18,850	
	1	4,500		2,900	13,050	
	1	2,000		2,900	5,800	
	1	4,600		2,900	13,340	
A deducir:	-2	0,900		2,100	-3,780	
Ascensor	2	6,200		2,900	35,960	
	1	4,500		2,900	13,050	
	3	2,000		2,900	17,400	
	1	2,200		2,900	6,380	
A deducir:	-2	0,900		2,100	-3,780	
	-1	0,800		2,100	-1,680	
Escalera B	1	4,500		2,900	13,050	
	1	6,500		2,900	18,850	
	1	4,600		2,900	13,340	
A deducir:	-2	0,900		2,100	-3,780	
Sala de bombas e inst.	2	6,000		2,900	34,800	
Planta Semi-Sótano						
Zona de ascen. y aseos	1	6,000		3,300	19,800	
	2	2,400		3,300	15,840	
	2	2,000		3,300	13,200	
	1	6,200		3,300	20,460	
	2	6,200		3,300	40,920	
	1	9,800		3,300	32,340	
A deducir:	-1	2,000		2,100	-4,200	
	-2	1,000		2,100	-4,200	
	-6	0,900		2,100	-11,340	
Planta Baja						
Zona de Ascen. y Aseos	1	6,000		3,650	21,900	
	3	2,400		3,650	26,280	
	2	2,000		3,650	14,600	
	1	2,200		3,650	8,030	
	2	5,400		3,650	39,420	
	1	4,000		3,650	14,600	
A deducir:	-1	2,000		2,100	-4,200	
	-2	1,000		2,100	-4,200	
	-5	0,900		2,100	-9,450	
Zona de aseos derecha	1	10,400		3,650	37,960	
	1	4,500		3,650	16,425	
A deducir:	-2	0,900		2,100	-3,780	
Planta 1º						
Zona de ascensor y aseos	1	6,000		2,500	15,000	
	3	2,400		2,500	18,000	
	2	2,000		2,500	10,000	
	1	2,200		2,500	5,500	
	2	5,400		2,500	27,000	
	1	4,000		2,500	10,000	
A deducir:	-1	2,000		2,100	-4,200	
	-2	1,000		2,100	-4,200	
	-5	0,900		2,100	-9,450	
Zona de aseos derecha:	1	10,400		2,500	26,000	
	1	4,500		2,500	11,250	
A deducir:	-2	0,900		2,100	-3,780	
Planta Altillo						
Zona ascensores	2	6,000		2,200	26,400	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 7 Albañilería, remates y ayudas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m2:			210,640	23,51	4,952,15

7.1.4 M2 Fábrica para revestir tipo GEROBLOCK de 13cm de espesor, realizada con bloques perforados de hormigón acústico de áridos densos de 25x13x10cm, y armadura MURFOR cada 5 hiladas, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semi-sótano						
H	1	4,500		3,300	14,850	
	1	45,000		3,300	148,500	
	1	37,000		3,300	122,100	
	1	6,500		3,300	21,450	
	1	3,600		3,300	11,880	
V	5	8,500		3,300	140,250	
	9	0,800		3,300	23,760	
	8	0,800		3,300	21,120	
	3	8,200		3,300	81,180	
	1	13,200		3,300	43,560	
A deducir:	-7	1,500		2,100	-22,050	
	-3	0,900		2,100	-5,670	
Planta baja						
Salón de actos						
H	1	15,000		3,650	54,750	
V	2	8,500		3,650	62,050	
	4	0,800		3,650	11,680	
Aseos y Ascensores						
V	1	8,500		3,650	31,025	
A deducir:	-2	1,500		2,100	-6,300	
Planta 2º						
Zona inferior						
H	1	45,000		3,650	164,250	
V	4	6,600		3,650	96,360	
	1	2,500		3,650	9,125	
	7	0,800		3,650	20,440	
Zona de aseos y asc.	1	8,500		3,650	31,025	
A deducir:	-2	1,500		2,100	-6,300	
	-3	0,900		2,100	-5,670	
Planta 3º						
Zona aseos y asc.	1	8,500		3,600	30,600	
					1.093,965	1.093,965
Total m2:			1.093,965	23,10	25.270,59	

7.1.5 M2 Fábrica para revestir tipo GEROBLOCK de 26cm de espesor, realizada con ladrillos perforados de hormigón acústico de áridos densos de 27x13x9cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, y armadura MURFOR cda 5 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano						
Sala instalaciones	1	6,500		3,300	21,450	
	1	14,000		3,300	46,200	
A deducir:	-1	1,500		2,100	-3,150	
Planta baja	1	9,000		3,650	32,850	
Planta 1º						
Aulas						
H	1	51,000		5,050	257,550	
	1	37,000		5,050	186,850	
V	3	8,500		5,050	128,775	
	12	0,800		5,050	48,480	
	10	0,800		5,050	40,400	
	4	8,500		5,050	171,700	
A deducir:	-11	1,500		2,100	-34,650	
P2	1	7,200		3,650	26,280	
P3	1	7,200		3,650	26,280	
					949,015	949,015

Presupuesto parcial nº 7 Albañilería, remates y ayudas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m2:			949,015	27,12	25.737,29

7.1.6 Ud Recibido de modulo de ventanal de más de 2 m2 de superficie, incluso apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación y aplomado del marco.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Huecos en fachada						
Fachada principal	56				56,000	
Fachada posterior	48				48,000	
Fachada lateral izq.	12				12,000	
Fachada lateral dcha.	7				7,000	
					123,000	123,000
Total ud:			123,000	22,30		2.742,90

7.1.7 Ud Recibido de cercos en muros interiores, de más de 2 m2 de superficie, incluso apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación y aplomado del marco, recibido con mortero de cemento rápido ó atornillado de tirafondos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano	14				14,000	
Planta Semisótano	16				16,000	
Planta Baja	8				8,000	
Planta 1º	15				15,000	
Planta altillo	5				5,000	
Planta 2º	12				12,000	
Planta 3º	6				6,000	
					76,000	76,000
Total ud:			76,000	11,88		902,88

7.1.8 Ud Recibido de cercos en tabiques interiores de menos ó mas de 2 m2 de superficie, incluso apertura de huecos para garras y/o entregas, colocación y aplomado del marco, recibido con mortero de cemento rápido ó atornillado de tirafondos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano	5				5,000	
Planta Semisótano	12				12,000	
Planta Baja	30				30,000	
Planta 1º	7				7,000	
Planta altillo	1				1,000	
Planta 2º	21				21,000	
Planta 3º	39				39,000	
					115,000	115,000
Total ud:			115,000	14,97		1.721,55

7.1.9 M Formación de peldaño para escaleras ejecutado con hormigón, encofrado junto con losa, incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera principal C						
Semisótano a P.Baja	22	2,000			44,000	
Baja a 1º	24	2,000			48,000	
1º a Altillo	17	2,000			34,000	
Altillo a 2º	15	2,000			30,000	
2º a 3º	24	2,000			48,000	
3º a cubierta	24	2,000			48,000	
					252,000	252,000
Total m:			252,000	12,24		3.084,48

7.1.10 M² Recibido de barandilla metálica, en balcones o escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, i/apertura y tapado de huecos para garras, medido en su longitud.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Barandilla lucernario						
Tipo C2						
Planta 2º	1	30,400		1,200	36,480	
	2	4,000		1,200	9,600	
Tipo C2						
Planta 3º	2	4,000		1,200	9,600	
Barandilla en terrazas						

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 7 Albañilería, remates y ayudas

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:413 de 548 D: 17-0007976-002-02997			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 11/2007 sobre visado de arquitectos	
7.1.10	M²	Recibido barandilla metálica o de vidrio					
Tipo C1							
Planta cubierta		1	45,000	1,300	58,500		
		1	7,500	1,300	9,750		
		1	44,000	1,300	57,200		
		1	16,500	1,300	21,450		
		1	14,500	1,300	18,850		
		1	9,000	1,300	11,700		
Terraza de P. 2		2	6,400	1,300	16,640		
		1	14,400	1,300	18,720		
					268,490	268,490	
Total m²			268,490	13,19	3.541,38		
7.1.11	Ud.	Ejecución de taladro perforación sobre losas de hormigón macizas, de Ø 100 mm., efectuado con corona de diamante refrigerada por agua, terminada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Diferentes zonas		83				83,000	
						83,000	83,000
Total Ud.:			83,000	8,01	664,83		
7.1.12	Ud.	Ejecución de taladro perforación sobre losas de hormigón macizas, de Ø 165 mm., efectuado con corona de diamante refrigerada por agua, terminada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Diferentes zonas		68				68,000	
						68,000	68,000
Total Ud.:			68,000	10,04	682,72		
7.1.13	Ud.	Manguito o trozo de tubo metálico o de p.v.c. para formación de pasamuros, colocado in-situ, con p.p.de garras, miniado y pintura, colocado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Diferentes zonas		63				63,000	
						63,000	63,000
Total Ud.:			63,000	11,00	693,00		
7.1.14	M2	Junta especial de POREXPAN de 20 mm. de espesor y 30 cms. de altura, en uniones de obra existente con nueva obra, colocada con pegamento o siliconas de contacto, i/ p.p. de relleno en zona superior de banda de bentonita de 4 cms. de altura y 2 cms. de espesor, totalmente colocada y terminada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Losa cimentación		1	18,500		1,200	22,200	
Forjado		1	18,500		0,300	5,550	
					27,750	27,750	
Total m2			27,750	10,73	297,76		
7.1.15	Ud	Sellado de todos los pasos de instalaciones a traves de forjados y muros, cerrando sectorizaciones, realizado con material ignifugo homologado de acuerdo con la CPI/96.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Diferentes zonas		40				40,000	
						40,000	40,000
Total ud			40,000	19,46	778,40		
7.1.16	Ud	Extractor de humos y olores, para extracción de aire en aseos interiores, de dimensiones 358x148x294 mm., velocidad 1300 r/min, caudal de descarga libre 450 m3/h, para adaptar a falsos techos o paramentos, de encendido automático o manual, incluso parte proporcional de conducto espiroflex, colocado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos		16				16,000	
						16,000	16,000
Total ud			16,000	78,82	1.261,12		

Presupuesto parcial nº 7 Albañilería, remates y ayudas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			E:16-02569-400	P:414 de 548	D: 17-0007976-002-02997			
7.1.17	U	Formación de hueco para ventilación de sótano en zona ajardinada de semisótano, realizado según detalle de planos, y conformado por: -Murete interior de ladrillo perforado de 1/2 pie enfoscado por sus 2 caras, conformando la U del hueco. -Tamaño del hueco : 40 x 60 cm	Demarcación simple eivado conforme al Art 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:		1,000		176,22	176,22

7.1.18	M³	Murete de hormigón armado barandilla escalera de 20 cm de espesor, acabado para revestir por 1 cara y visto por la otra, con armaduras ø 12 c/ 15 en vertical y horizontal, 2 caras, p/p de conectores o anclajes químicos 4 de 500 Kg por ml en frente y 2 conectores id. id. ø 12 mm codo de 30 cm en base, encofrado, vibrado, completamente terminado para quedar visto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Semisótano a Baja	2	3,500	0,200	1,250	1,750	
			1	2,000	0,200	1,250	0,500	
		Baja a 1º	2	3,500	0,200	1,250	1,750	
			2	2,000	0,200	1,250	1,000	
		1º a Altílo	2	3,800	0,200	1,250	1,900	
			2	2,000	0,200	1,250	1,000	
		Altílo a 2º	2	3,500	0,200	1,250	1,750	
			2	2,000	0,200	1,250	1,000	
		2º a 3º	2	3,500	0,200	1,250	1,750	
			2	2,000	0,200	1,250	1,000	
		3º a Cubierta	2	3,500	0,200	1,250	1,750	
			2	2,000	0,200	1,250	1,000	
							16,150	16,150
		Total m³:		16,150			252,14	4.072,06
		Total subcapítulo 7.1.- Albañilería en general:						113.770,57

7.2.- Remates varios

7.2.1	M	Junta de dilatación sobre paramentos verticales, compuesta de perfil de PVC de altura 60 mm, i/ sellado de la junta y tapeta superficial de madera de 80 mm.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Semisótano	2			3,300	6,600	
		P Baja	2			3,650	7,300	
		P 1º	2			5,050	10,100	
		Altílo	2			2,400	4,800	
		P 2º	2			3,650	7,300	
		P 3º	2			3,650	7,300	
							43,400	43,400
		Total m:		43,400			13,47	584,60

7.2.2	M²	Fábrica de una cara vista de 11cm de espesor, realizada con ladrillos refractarios de 24x11x5cm, sentados con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% en concepto de roturas y un 10% de perdidas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FLL, con p/p de armaduras MURFOR RND/E o equivalente de 50mm 4mm de diametro incluso esquinero colocadas una por cada 5 hiladas de ladrillo, más anclajes murAnc S80c y S140l y ganchos para dinteles LHK/S/44 MURFOR o equivalente en frentes de forjados, frentes de pilares etc, i/ grapas de unión y fijación a los pilares de la estructura.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Patio norte	1	37,000	2,700		99,900	
		Patio sur	1	67,000	1,600		107,200	
							207,100	207,100
		Total m²:		207,100			54,21	11.226,89
		Total subcapítulo 7.2.- Remates varios:						11.811,49

7.3.- Ayudas de albañilería

7.3.1	Pa	Ayudas de albañilería a fontanería y aparatos sanitarios.						
-------	----	--	--	--	--	--	--	--

Presupuesto parcial nº 7 Albañilería, remates y ayudas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total PA:			0,040	37.779,60	1.511,18
7.3.2	Pa	Ayudas de albañilería a instal. contra incendios.			
Total PA:			0,020	69.414,07	1.388,28
7.3.3	Pa	Ayudas de albañilería a instalacion de seguridad.			
Total PA:			0,025	8.236,00	205,90
7.3.4	Pa	Ayudas de albañilería a trabajos de instalación y puesta en funcionamiento de ascensores.			
Total PA:			0,018	41.544,21	747,80
7.3.5	Pa	Ayudas de albañilería a instalacion climatizacion,			
Total PA:			0,028	947.633,61	26.533,74
7.3.6	Pa	Ayudas de albañilería a instalacion electrica.			
Total PA:			0,032	623.267,56	19.944,56
7.3.7	Pa	Ayudas de albañilería a instalacion de telefonía y transmision de datos.			
Total PA:			0,021	111.273,07	2.336,73
7.3.8	Pa	Ayudas de albañilería a cerrajería.			
Total PA:			0,016	304.025,60	4.864,41
7.3.9	Pa	Ayudas de albañilería a trabajos de instalación de protección frente al rayo.			
Total PA:			0,013	2.410,97	31,34
7.3.10	Pa	Ayudas de albañilería a trabajos de colocación de carpintería de madera.			
Total PA:			0,030	57.226,20	1.716,79
7.3.11	Pa	Ayudas de albañilería a trabajos de colocación de carpintería de PVC.			
Total PA:			0,001	27.461,12	27,46
Total subcapítulo 7.3.- Ayudas de albañilería:					59.308,19
Total presupuesto parcial nº 7 Albañilería, remates y ayudas :					184.890,25

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº Ud Descripción

8.1.- INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

8.1.1.- CABLEADO, CANALIZACIONES Y OTROS

8.1.1.1 M Suministro y montaje de cable UTP, 4 pares, libre de halógenos, categoría 6 en todos los pares, cubierta LSZH, acorde a la norma ISO/IEC DIS 11801 2ª edición e IEC 61156-5, EIA/TIA 568 B.2 en Cat. 6A, EN 50173-1 2ª edición y IEC 60332-1. Fabricante AMP NETCONNECT o equivalente. mod EMEA.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	28.160				28.160,000	
					28.160,000	28.160,000
Total m				28.160,000	1,63	45.900,80

8.1.1.2 Ud Suministro y montaje de rosetas dobles, RJ-45, categoría 6A, de superficie ó empotrada en canal ó pared ó mampara, incluyendo accesorios RJ-45, con persiana individual de protección por mecanismo e inclinación de 45º y según norma EIA/TIA 568 B. Fabricante AMP NETCONNECT o equivalente. Totalmente instalado y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pl. Semisótano	34				34,000	
Pl. Baja	52				52,000	
Pl. Primera	24				24,000	
Pl. Segunda	49				49,000	
Pl. Tercera	47				47,000	
					206,000	206,000
Total Ud				206,000	47,98	9.883,88

8.1.1.3 Ud Suministro y montaje de rosetas sencillas (dobles con una tapa ciega), RJ-45, categoría 6, de superficie ó empotrada en canal ó pared ó mampara, incluyendo accesorios RJ-45, con persiana individual de protección por mecanismo e inclinación de 45 ºy según norma EIA/TIA 568 B. Fabricante AMP NETCONNECT o equivalente. Totalmente instalado y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pl. Semisótano	7				7,000	
Pl. Baja	8				8,000	
Pl. Primera	9				9,000	
Pl. Segunda	4				4,000	
Pl. Tercera	4				4,000	
Pl. Cubierta	1				1,000	
					33,000	33,000
Total Ud				33,000	25,09	827,97

8.1.1.4 Ud Toma para Wifi alojada en falso techo formada por roseta sencilla RJ-45 cat.6A, según norma EIA/TIA 568A. Fabricante AMP NETCONNECT o equivalente. Totalmente instalada y conexionada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pl. Semisótano	9				9,000	
Pl. Baja	5				5,000	
Pl. Primera	10				10,000	
Pl. Segunda	8				8,000	
Pl. Tercera	7				7,000	
					39,000	39,000
Total Ud				39,000	25,09	978,51

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			E:16-02569-400	P:417 de 548	D: 17-0007976-002-02997			
8.1.1.5	Ud	Suministro y montaje de armario electrónico TS IT de 42 UA, marca RITTAL o equivalente, de 600*2000*800 mm, compuesto por: color gris claro, estructura de 19",1 puerta frontal transparente de cristal de 3 mm, con cerradura y llave, 1 puerta lateral ventilada, con cerradura y llave.1 panel lateral envolvente con ranuras de ventilación, 1 panel posterior ranurado y 2 entradas de ventilación (superior e inferior). 2 entrada de cables, estructura 19", 4 piezas de pies de nivelación M12, paneles horizontales guía cables interior armario, color gris. 4 guía cables por panel.1 ud. de ventilación, compuesta por 3 ventiladores y termostato ambiente digital. Sonda para disparo de los ventiladores.1 módulo superior con rejillas laterales para protección de los ventiladores de techo. 1 soporte porta-planos adhesivo interior A4, auxiliares de conducción cableado (canal tipo Rejiband,), tornillería, etc..13 uds. de camisa flexible, color gris, de 20*50, para protección de cada uno de los grupos de cables desde canal Rejiband a cada panel UTP.20 uds. tapas ciegas de 1 ud. de altura, estructura de 19". diferentes tapas ciegas para cerrar el rack frontalmente de una ud. de altura. Auxiliares de conducción cableado, tornillería, etc.. 24 uds. de salidas de hilos, estructura de 19".1 regleta de 7 enchufes con interruptor, 1 base de enchufe de carril tipo shuko, 1 luminaria Confort de 14W, incluso 150 tuercas enjauladas para chapa de acero de 2 mm. 150 tornillos para tuercas enjauladas.Las tuercas enjauladas y los tornillos se consideran independientes de las/os necesarias/os para instalar las tapas ciegas, pasa-hilos, etc... Todos los elementos que configuran el rack deberán ser del mismo fabricante. La canal tipo Rejiband para sujeción de los mazos de cables se instalará en la parte posterior del rack y será de techo a suelo del rack. Totalmente instalado, conexionado y comprobado su perfecto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud		3,000		2.831,55	8.494,65
8.1.1.6	Ud	Acometida a rack compuesta por : Cable de 3*4mm. +T, 0.6/1Kv. Protección magnetotérmica de 16 A. y 25 A. (en rack y armario distribución eléctrica). Protección diferencial (super-inmunizado) en cuadro distribución de 0.03A. Base de enchufe en Rack de carril tipo Shuko. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud		3,000		314,03	942,09
8.1.1.7	Ud	Path Panel de fibra óptica para 24 conectores, SC-Duplex. AMP NETCONNECT o equivalente. Totalmente instalado y conexionado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			Total Ud		4,000		330,45	1.321,80
8.1.1.8	M	Suministro e instalación de manguera de 6 Fibras MM 50/125 int./ext. OM3. Armada. Marca TYCO AMP o equivalente						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			200				200,000	
			140				140,000	
							340,000	340,000
			Total m		340,000		6,89	2.342,60
8.1.1.9	M	Suministro e instalación de manguera de 6 Fibras SM 9/125 int./ext. OS2. Armada. Marca TYCO AMP o equivalente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			200				200,000	
			140				140,000	
							340,000	340,000
			Total m		340,000		6,17	2.097,80
8.1.1.10	Ud	Suministro y montaje de conector SC multimodo, incluyendo su montaje. Jetlan Optic ó equivalente. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			72				72,000	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
			E:16-02569-400	P:418 de 548	D: 17-0007976-002-02997	72,000	
			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 2/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado				
Total Ud:			72,000	20,94	1.507,68		
8.1.1.11	Ud	Suministro y montaje de Coupler SC/SC multimodo, incluyendo su montaje. JetlanOptic ó equivalente. Totalmente instalado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		12				12,000	
						12,000	12,000
Total Ud:			12,000	19,54	234,48		
8.1.1.12	Ud	Pigtail monomodo/multimodo con conector SC, incluso montaje. Jetlan Optic o equivalente.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		72				72,000	
						72,000	72,000
Total Ud:			72,000	29,96	2.157,12		
8.1.1.13	Ud	Coupler SC/SC monomodo. Jetlan Optic o equivalente. Totalmente instalado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		12				12,000	
						12,000	12,000
Total Ud:			12,000	19,54	234,48		
8.1.1.14	M	Suministro y montaje de bandeja tipo Rejiband de acero inoxidable de 130*300 instalada en forma de columpio con soportes de acero inoxidable incluyendo sujeciones y elementos auxiliares. Totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		45				45,000	
						45,000	45,000
Total m:			45,000	43,37	1.951,65		
8.1.1.15	M	Suministro y montaje de bandeja metálica de 60*150, con tapa, instalada en forma de columpio incluyendo sujeciones y elementos auxiliares. Totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		152				152,000	
						152,000	152,000
Total m:			152,000	26,64	4.049,28		
8.1.1.16	M	Suministro y montaje de canal de superficie blanca de PVC de 60*110, incluyendo sujeciones, ángulos y cambios de dirección prefabricados. Las dimensiones estarán en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 40% y guardando homogeneidad en tamaño y color, en un mismo espacio. Unex ó equivalente. Totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		240				240,000	
						240,000	240,000
Total m:			240,000	10,53	2.527,20		
8.1.1.17	M	Suministro y montaje de canal de superficie blanca de PVC de 40*60, incluyendo sujeciones, ángulos y cambios de dirección prefabricados. Las dimensiones estarán en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 20% y guardando homogeneidad en tamaño y color, en un mismo espacio. Unex ó equivalente. Totalmente instalada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		410				410,000	
						410,000	410,000
Total m:			410,000	8,52	3.493,20		

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:419 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
8.1.1.18	M	Suministro y montaje de canal de superficie blanca de PVC de 30*40, incluyendo sujeciones, ángulos y cambios de dirección prefabricados. Las dimensiones estarán en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 20% y guardando homogeneidad en tamaño y color, en un mismo espacio. Unex ó equivalente. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			90				90,000	
							90,000	90,000
			Total m		90,000	6,95	625,50	
8.1.1.19	M	Suministro y montaje de canal de superficie blanca de PVC de 22*10, incluyendo sujeciones, ángulos y cambios de dirección prefabricados. Las dimensiones estarán en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 20% y guardando homogeneidad en tamaño y color, en un mismo espacio. Unex ó equivalente. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			120				120,000	
							120,000	120,000
			Total m		120,000	5,35	642,00	
8.1.1.20	M	Suministro y montaje de tubo coarrugado reforzado de PVC de metrica 25 mm., cero halógenos,soportado con taco brida y formando paralelismos a la tabiquería. Color gris claro. Balcells ó equivalente. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			65				65,000	
							65,000	65,000
			Total m		65,000	1,42	92,30	
8.1.1.21	M	Suministro y montaje de tubo coarrugado reforzado de métrica 32 cero halógenos, soportado con taco brida y formando paralelismos a la tabiquería. El tamaño estará en consonancia con el número de cables a contener, considerando una capacidad útil sobrante, de reserva, del 40%. Color gris claro. Balcells ó equivalente. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			60				60,000	
							60,000	60,000
			Total m		60,000	2,05	123,00	
8.1.1.22	Ud	Suministro y montaje de caja de 100*150 de superficie para derivaciones en falsos techos. Unex ó equivalente. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			58				58,000	
							58,000	58,000
			Total Ud		58,000	5,75	333,50	
8.1.1.23	Ud	Conexión telefónica para el ascensor compuesta por cableado UTP 4 pares, cat.6A, desde cuarto de control del ascensor hasta rack más próximo a dicho cuarto, con parte proporcional de canalizaciones, sujeciones, cajas de derivación y accesorios, correctamente instalado, comprobado y en funcionamiento con material AMP NETCONNECT o equivalente.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud		2,000	115,77	231,54	
8.1.1.24	Ud	Suministro y montaje de patch panel de 24 puertos, RJ-45, categoría 6a, con conexión según norma EIA/TIA 568 B y bandeja guiacables individuales por mecanismo. Fabricante AMP NETCONNECT o equivalente. Totalmente instalado y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			21				21,000	
							21,000	21,000
			Total Ud		21,000	430,22	9.034,62	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 8.1.1.- CABLEADO, CANALIZACIONES Y OTROS. 100.027,65					

8.1.2.- AUXILIARES Y DOCUMENTACIÓN

8.1.2.1 Pa Medida de atenuación de fibra óptica.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
12				12,000	
				12,000	12,000
Total PA:			12,000	12,47	149,64

8.1.2.2 Pa Uds de certificación de cable UTP, en categoría 6.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
212				212,000	
				212,000	212,000
Total PA:			212,000	2,00	424,00

8.1.2.3 Pa Ud. de Libro de Red con todas las certificaciones del cableado UTP así como de la fibra óptica. Asimismo se facilitarán 5 copias de planos de la distribución de rosetas en AutoCad con copia en soporte magnético, CD-ROM, y seis copias en soporte escrito, donde debe figurar la ubicación de las tomas de voz y datos así como el trazado de las canalizaciones troncales por falsos techos y galerías. Asimismo debe figurar la ubicación de los racks así como de los cuadros eléctricos de donde se alimentan dichos armarios.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total PA:			1,000	124,73	124,73

8.1.2.4 Ud Latiguillos de fibra óptica multimodo de 3 mts. SC/SC. Totalmente instalados.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
10				10,000	
				10,000	10,000
Total Ud:			10,000	42,42	424,20

8.1.2.5 Ud Latiguillos de fibra óptica monomodo de 3 mts. SC/SC. Totalmente instalados.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
10				10,000	
				10,000	10,000
Total Ud:			10,000	48,55	485,50

8.1.2.6 Ud Suministro de latiguillos RJ-45/RJ45, UTP, cubierta LSZH y categoría 6, de 2 mts. AMP NETCONNECT ó equivalente. Totalmente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
484				484,000	
				484,000	484,000
Total Ud:			484,000	14,54	7.037,36

8.1.2.7 Ud Suministro de latiguillos RJ-45/RJ45, UTP, cubierta LSZH y categoría 6, de 3 mts. AMP NETCONNECT ó equivalente. Totalmente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
120				120,000	
				120,000	120,000
Total Ud:			120,000	15,27	1.832,40

8.1.2.8 Ud Suministro de latiguillos RJ-45/RJ45, UTP, cubierta LSZH y categoría 6, de 5 mts. AMP NETCONNECT ó equivalente. Totalmente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
15				15,000	
				15,000	15,000
Total Ud:			15,000	16,73	250,95

8.2.1.1 Ud Climatizador para tratamiento de aire primario SS PB, marca Trux o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, batería de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:

- Caudal de impulsión: 1.533 m3/h
- Batería frío: 5,00 Kw (32°C , 23,5 °C) y calor: 11,00 Kw
- Motor Impulsión: 0,45 Kw - 230/l/ 50Hz
- Motor Retorno: 0,75 kW - 230/l/ 50Hz
- Recuperador: 77,2% / 68,9% de eficiencia
- Dimensiones: 860 x 1340 x 4060 mm (ancho x alto x largo)
- Peso: 743 kg.

Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000
Total Ud:			2,000	6.080,56	12.161,12

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			E:16-02569-400	P:422 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
Documentación sometida a visado conforme al Art. 5 de la Ley 36/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial							
8.2.1.2	Ud	<p>Climatizador para tratamiento de aire primario P2, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, batería de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <p>- Caudal de impulsión: 3.089 m3/h - Batería frío: 12,00 Kw (32°C , 24,1 °C) y calor: 19,00 Kw - Motor Impulsión: 1,00 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 73,0% / 63,6% de eficiencia - Dimensiones: 1080 x 1720 x 4380 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.146 kg.</p> <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexcionada (incluye; tubería, aislante, electrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000		8.036,64	8.036,64
8.2.1.3	Ud	<p>Climatizador para tratamiento de aire primario P3, marca Trox o equivalente, ubicación exterior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Los equipos para intemperie incorporarán cubierta adicional tejadillo de chapa. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, batería de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <p>- Caudal de impulsión: 1.800 m3/h - Batería frío: 7,00 Kw (32°C , 24,0 °C) y calor: 11,07 Kw - Motor Impulsión: 0,75 kW - 230/1/50Hz - Motor Retorno: 1,00 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 68,8% / 58,0% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1460 x 4110 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 817 kg.</p> <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexcionada (incluye; tubería, aislante, electrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						2,000	2,000
		Total Ud:		2,000		6.326,71	12.653,42

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			E:16-02569-400	P:423 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
Documentación sometida a visado conforme al Art 5 de la Ley 35/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial							
8.2.1.4	Ud	<p>Climatizador trizona 133x078, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, batería de frío, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <p>- Caudal de impulsión: 5.184 m3/h - Batería de frío: 43,21 Kw (32°C , 14,0 °C) - Motor Impulsión: 2,25 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 3,00 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 77,6% / 55,1% de eficiencia - Dimensiones: 1430 x 1900 x 4460 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.573 kg.</p> <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexionada (incluye; tubería, aislante, electrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000	18.302,06	18.302,06	
8.2.1.5	Ud	<p>Climatizador 108x074, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <p>- Caudal de impulsión: 4.500 m3/h - Batería de frío: 26,00 Kw (29°C , 14,4 °C) - Batería de calor: 18,00 Kw (17°C , 28,7 °C) - Motor Impulsión: 1,70 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 3,24 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 70,5% / 50,0% de eficiencia - Dimensiones: 1180 x 1820 x 4560 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.267 kg.</p> <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexionada (incluye; tubería, aislante, electrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AULA 1-4		1				1,000	
AULA 1-5		1				1,000	
AULA 1-6		1				1,000	
						3,000	3,000
		Total Ud:		3,000	8.605,31	25.815,93	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

8.2.1.6 Ud Climatizador 108x074 para AULAS 2-1, marca Trox o equivalente, ubicación exterior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Los equipos para intemperie incorporarán cubierta adicional tejadillo de chapa. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:

- Caudal de impulsión: 4.500 m3/h
- Batería de frío: 26,00 Kw (29°C , 14,4 °C)
- Batería de calor: 18,00 Kw (17°C , 28,7 °C)
- Motor Impulsión: 1,70 kW - 400/3/50Hz
- Motor Retorno: 3,24 kW - 400/3/50Hz
- Recuperador: 70,5% / 50,0% de eficiencia
- Dimensiones: 1180 x 1820 x 4560 mm (ancho x alto x largo)
- Peso: 1.319 kg.

Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
AULA 2-1-A	1				1,000	
AULA 2-1-B	1				1,000	
					2,000	2,000
Total Ud:				2,000	8.698,93	17.397,86

8.2.1.7 Ud Climatizador AULA INF., marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:

- Caudal de impulsión: 2.552 m3/h
- Batería de frío: 15,00 Kw (29°C , 14,3 °C)
- Batería de calor: 10,00 Kw (17°C , 28,4 °C)
- Motor Impulsión: 1,00 kW - 400/3/50Hz
- Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz
- Recuperador: 71,8% / 51,0% de eficiencia
- Dimensiones: 1080 x 1460 x 4760 mm (ancho x alto x largo)
- Peso: 1.042 kg.

Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:				1,000	7.480,57	7.480,57

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			E:16-02569-400	P:425 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
8.2.1.8	Ud	<p>Climatizador AULA MAGNA., marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <p>- Caudal de impulsión: 8.100 m3/h - Batería de frío: 50,00 Kw (29°C , 13,8 °C) - Batería de calor: 30,00 Kw (17°C , 27,8 °C) - Motor Impulsión: 2,73 kW - 400/3/50Hz - Motor Retorno: 5,50 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 72,9% / 51,7% de eficiencia - Dimensiones: 1650 x 2060 x 5230 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 2.074 kg.</p> <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>	<div>Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 75/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado</div>				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000	12.308,78	12.308,78	

8.2.1.9

Ud

Climatizador AULA S1, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:

- Caudal de impulsión: 4.500 m3/h
- Batería de frío: 26,00 Kw (29°C , 14,4 °C)
- Batería de calor: 18,00 Kw (17°C , 28,7 °C)
- Motor Impulsión: 1,70 kW - 400/3/50Hz
- Motor Retorno: 3,24 kW - 400/3/50Hz
- Recuperador: 70,5% / 50,0% de eficiencia
- Dimensiones: 1180 x 1820 x 4560 mm (ancho x alto x largo)
- Peso: 1.267 kg.

Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada (incluye; tubería, aislante, electrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	8.605,31	8.605,31

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

			E:16-02569-400	P:426 de 548	D: 17-0007976-002-02997
--	--	--	----------------	--------------	-------------------------

8.2.1.10 Ud Climatizador AULA S2, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:

- Caudal de impulsión: 4.500 m3/h
- Batería de frío: 26,03 Kw (29°C , 14,4 °C)
- Batería de calor: 18,00 Kw (17°C , 28,7 °C)
- Motor Impulsión: 1,70 kW - 400/3/50Hz
- Motor Retorno: 3,24 kW - 400/3/50Hz
- Recuperador: 70,5% / 50,0% de eficiencia
- Dimensiones: 1180 x 1820 x 4560 mm (ancho x alto x largo)
- Peso: 1.267 kg.

Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	8.604,48	8.604,48

8.2.1.11 Ud Climatizador AULA S3, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtro de panel M6 y prefiltros tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:

- Caudal de impulsión: 1.959 m3/h
- Batería de frío: 14,00 Kw (32°C , 16,0 °C)
- Batería de calor: 11,00 Kw (16°C , 32,4 °C)
- Motor Impulsión: 0,75 kW - 230/1/50Hz
- Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz
- Recuperador: 69,9% / 49,6% de eficiencia
- Dimensiones: 960 x 1460 x 4360 mm (ancho x alto x largo)
- Peso: 1.135 kg.

Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	7.428,34	7.428,34

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			E:16-02569-400	P:427 de 548	D: 17-0007976-002-02997

8.2.1.12 Ud Climatizador Labor. Control, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:

- Caudal de impulsión: 843 m3/h
- Batería de frío: 5,00 Kw (29°C , 14,6 °C)
- Batería de calor: 3,00 Kw (17°C , 27,4 °C)
- Motor Impulsión: 0,45 kW - 230/I/50Hz
- Motor Retorno: 0,75 kW - 230/I/50Hz
- Recuperador: 76,9% / 68,9% de eficiencia
- Dimensiones: 860 x 1340 x 4310 mm (ancho x alto x largo)
- Peso: 791 kg.

Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	6.318,74	6.318,74

8.2.1.13 Ud Climatizador SALA DE JUNTAS, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtro de panel M6 y prefiltros tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro de bolsas F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:

- Caudal de impulsión: 2.523 m3/h
- Batería de frío: 15,00 Kw (32°C , 17,9 °C)
- Batería de calor: 12,00 Kw (16°C , 29,9 °C)
- Motor Impulsión: 0,72 kW - 230/I/50Hz
- Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz
- Recuperador: 74,4% / 52,8% de eficiencia
- Dimensiones: 1080 x 1460 x 4660 mm (ancho x alto x largo)
- Peso: 1.264 kg.

Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexiónada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	7.825,78	7.825,78

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			E:16-02569-400	P:428 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
8.2.1.14	Ud	<p>Climatizador SALA DE LECTURA, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <p>- Caudal de impulsión: 1.633 m3/h - Batería de frío: 9,65 Kw (29°C , 14,2 °C) - Batería de calor: 7,00 Kw (17°C , 29,5 °C) - Motor Impulsión: 0,72 kW - 230/I/50Hz - Motor Retorno: 1,10 kW - 230/I/50Hz - Recuperador: 74,2% / 65,2% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4760 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 862 kg.</p> <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000	6.780,34	6.780,34	

8.2.1.15 Ud Climatizador SALA MULTIFUNCIONAL, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:

- Caudal de impulsión: 1.533 m3/h

- Batería de frío: 10,00 Kw (29°C , 13,2 °C)

- Batería de calor: 7,00 Kw (17°C , 30,3 °C)

- Motor Impulsión: 0,45 kW - 230/I/50Hz

- Motor Retorno: 1,00 kW - 400/3/50Hz

- Recuperador: 75,1% / 66,3% de eficiencia

- Dimensiones: 860 x 1340 x 4410 mm (ancho x alto x largo)

- Peso: 821 kg.

Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada (incluye; tubería, aislante, electrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	6.529,03	6.529,03

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			E:16-02569-400	P:429 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
8.2.1.16	Ud	<p>Climatizador SALA PROFESORES, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <p>- Caudal de impulsión: 2.097 m3/h - Batería de frío: 13,92 Kw (29°C , 13,0 °C) - Batería de calor: 10,00 Kw (17°C , 30,9 °C) - Motor Impulsión: 0,75 kW - 230/I/50Hz - Motor Retorno: 1,65 kW - 400/3/50Hz - Recuperador: 75,1% / 66,3% de eficiencia - Dimensiones: 960 x 1460 x 4580 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 1.041 kg.</p> <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada (incluye; tubería, aislante, eléctrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000	7.621,98	7.621,98	

8.2.1.17 Ud

Climatizador SALA Simulación 3, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:

- Caudal de impulsión: 628 m3/h
- Batería de frío: 3,00 Kw (29°C , 16,8 °C)
- Batería de calor: 2,00 Kw (17°C , 26,3 °C)
- Motor Impulsión: 0,45 kW - 230/I/50Hz
- Motor Retorno: 0,45 kW - 230/I/50Hz
- Recuperador: 80,4% / 72,8% de eficiencia
- Dimensiones: 860 x 1340 x 4310 mm (ancho x alto x largo)
- Peso: 779 kg.

Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexonada (incluye; tubería, aislante, electrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	6.183,66	6.183,66

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			E:16-02569-400	P:430 de 548	D: 17-0007976-002-02997			
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 35/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial								
8.2.1.18	Ud	<p>Climatizador TALLER ORTOPODOLOGÍA, marca Trox o equivalente, ubicación interior, construido con bastidor en perfil de aluminio extruido pintado, con rotura de puente térmico. Paneles de 50 mm de espesor tipo sándwich: con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con rotura de puente térmico y aislamiento de lana mineral. Enrasados con el bastidor formando superficies interiores lisas, adecuados para facilitar las tareas de limpieza interior del equipo. Puertas de acceso de construcción idéntica a los paneles, con bisagras y manecillas de apertura rápida. Bancada construida en perfiles en U de acero galvanizado y laminado en frío de 3mm de espesor, con marcado CE y secciones modulares. Incluso filtros de panel M6 y prefiltro tipo G4, baterías de frío y calor, ventiladores de impulsión y retorno, recuperador, con filtro compacto de alta eficacia F9 antes de la salida del climatizador, de las siguientes características:</p> <p>- Caudal de impulsión: 1.533 m3/h - Batería de frío: 9,58 Kw (29°C , 11,7 °C) - Batería de calor: 7,00 Kw (17°C , 32,9 °C) - Motor Impulsión: 0,45 kW - 230/I/50Hz - Motor Retorno: 0,75 kW - 230/I/50Hz - Recuperador: 77,2% / 68,9% de eficiencia - Dimensiones: 860 x 1340 x 4360 mm (ancho x alto x largo) - Peso: 809 kg.</p> <p>Incluso amortiguadores y bancada de soportación de la unidad. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexionada (incluye; tubería, aislante, electrica y desagüe). Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud			1,000	6.478,03	6.478,03
8.2.1.19	Ud	<p>Fancoil de 4 tubos, marca GALLETTI o equivalente, mod. FLAT203LL000I. Ventilador conector de diseño con ventilador centrífugo, Motor BLDC, instalación en pared con mueble de cobertura, de las siguientes características:</p> <p>- Potencia frigorífica: 2.180 W - Potencia calorífica: 2.290 W - Caudal: 378 m³/h</p> <p>Incluso par de pies de soportes y de coberura FYZ. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexionada frigorifica y electricamente y desagüe. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pl. Semisotano			1				1,000	
Pl. Baja			8				8,000	
Pl. Segunda			19				19,000	
Pl. Tercera			34				34,000	
							62,000	62,000
			Total Ud			62,000	429,86	26.651,32
8.2.1.20	Ud	<p>Fancoil de 4 tubos, marca GALLETTI o equivalente, mod. FLAT403LL000I. Ventilador conector de diseño con ventilador centrífugo, Motor BLDC, instalación en pared con mueble de cobertura, de las siguientes características:</p> <p>- Potencia frigorífica: 3.120 W - Potencia calorífica: 1.640 W - Caudal: 590 m³/h</p> <p>Incluso par de pies de soportes y de coberura FYZ. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexionada frigorifica y electricamente y desagüe. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pl. Semisotano			3				3,000	
Pl. Baja			14				14,000	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			E:16-02569-400	P:431 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 11/2010 sobre visado (Continuación)				
8.2.1.20	Ud	Fancoil GALLETTI, mod. FLAT403LL					
	Pl. Segunda	4		4,000			
				21,000	21,000		
Total Ud:			21,000	456,35	9.583,35		
8.2.1.21	Ud	Fancoil de 4 tubos, marca GALLETTI o equivalente, mod. FLAT703LL000I. Ventilador de diseño con ventilador centrífugo, Motor BLDC, instalación en pared con mueble de cobertura, de las siguientes características:					
		- Potencia frigorífica: 4.270 W					
		- Potencia calorífica: 2.350 W					
		- Caudal: 900 m³/h					
		Incluso par de pies de soportes y de coberura FYZ. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeños materiales), conexionada frigorífica y electricamente y desagüe. Considerando todos los trabajos, mano de obra, medios y materiales auxiliares necesarios para la correcta y completa ejecución de esta partida, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pl. Semisotano	1				1,000	
	Pl. Segunda	1				1,000	
						2,000	2,000
Total Ud:			2,000	506,56	1.013,12		
8.2.1.22	Ud	Batería adicional de 1 fila para instalaciones a 4 tubos (circuito de agua caliente) - FLAT20. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pl. Semisotano	1				1,000	
	Pl. Baja	8				8,000	
	Pl. Segunda	19				19,000	
	Pl. Tercera	34				34,000	
						62,000	62,000
Total Ud:			62,000	50,40	3.124,80		
8.2.1.23	Ud	Batería adicional de 1 fila para instalaciones a 4 tubos (circuito de agua caliente) - FLAT40. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pl. Semisotano	3				3,000	
	Pl. Baja	14				14,000	
	Pl. Segunda	4				4,000	
						21,000	21,000
Total Ud:			21,000	57,71	1.211,91		
8.2.1.24	Ud	Batería adicional de 1 fila para instalaciones a 4 tubos (circuito de agua caliente) - FLAT70. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Pl. Semisotano	1				1,000	
	Pl. Segunda	1				1,000	
						2,000	2,000
Total Ud:			2,000	75,05	150,10		

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			E:16-02569-400	P:432 de 548	D: 17-0007976-002-02997			
Documentación sometida a visado conforme al Art 5 de la Ley 75/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado								
8.2.1.25	Ud	Enfriadora polivalente con recuperación total condensada por aire, bomba de calor, marca GALLETTI o equivalente, modelo LCP274PL para instalación a 4 tubos, con 4 compresores scroll (dos circuitos totalmente independientes), con válvula de expansión integrada y refrigerante R-410A, de 258'9 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,83 y ESEER 3,98) y de 293'2 kW de potencia calorífica, según EN14511 y condiciones Eurovent. De dimensiones 4296 x1654 x 2174 mm (LxDxH). Incluye control avanzado (pCO3+PGD), ventiladores axiales, manómetros, juntas, interruptor de flujo, bombas simples de circulación, depósitos de inercia integrado y comunicación mediante tarjeta serie RS485, protocolo CAREL o MODBUS. Incluso elementos antivibratorios: amortiguadores de goma, antivibratorios con muelle, y soportación. Medida la unidad colocada en soporte con amortiguadores, conexonada (eléctrica y frigoríficamente); incluyendo pequeño material, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta ampliación	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud		1,000			67.373,27	67.373,27
8.2.1.26	Ud	Unidad enfriadora de agua, marca GALLETTI o equivalente, modelo LCX274CL supersilenciada, con 4 compresores scroll (dos circuitos totalmente independientes), con válvula de expansión integrada y refrigerante R-410A, de 256'2 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,88 y ESEER 3,50) según EN14511 y condiciones Eurovent. De dimensiones 4296 x1654 x 2174 mm (LxDxH). Incluye control ADVANCED, ventiladores axiales AxiTop, manómetros, juntas, interruptor de flujo, soportes antivibratorios, bomba doble RS de circulación, depósito de inercia integrado y comunicación BACnet. Medida la unidad colocada en soporte con amortiguadores, conexonada (eléctrica y frigoríficamente); incluyendo pequeño material, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud		1,000			44.975,90	44.975,90
8.2.1.27	Ud	Bomba doble de la marca Grundfos o equivalente, modelo TPD 80-110/4-A-F-A-BQQE, 400D, 50 Hz, con dos cabezales motores paralelos, para montaje en tubería o instalación en bancada. Caudal : 45 m³/h Altura de impulsión : 9 m.c.a Temperatura ambiental máxima: 55 °C Presión de trabajo: Máx. 16 bar Potencia nominal: 2 x 2'2 kW Tensión nominal: 3 x 380-420D/660-725Y V Medida la unidad colocada en soporte antivibratorio, conexonada hidráulica y eléctricamente; incluye pequeño material, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud		2,000			4.351,57	8.703,14
8.2.1.28	Ud	Bomba doble de la marca Grundfos o equivalente, modelo TPD 100-110/4-A-F-A-BQQE, 400D, 50 Hz, con dos cabezales motores paralelos, para montaje en tubería o instalación en bancada. Caudal : 52 m³/h Altura de impulsión : 9 m.c.a Temperatura ambiental máxima: 60 °C Presión de trabajo: Máx. 16 bar Potencia nominal: 2 x 3 kW Tensión nominal: 3 x 380-420D/660-725Y V Medida la unidad colocada en soporte antivibratorio, conexonada hidráulica y eléctricamente; incluye pequeño material, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total Ud		1,000			5.704,87	5.704,87

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			E:16-02569-400	P:433 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
Documentación revisada y validada conforme al Art.5 de la Ley 35/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado							
8.2.1.29	Ud	Bomba simple de la marca Grundfos o equivalente, modelo TPE 100-210/2-A-F-A-BAQE, 3x400, 50 Hz, con cierre de fuelle de caucho no equilibrado, para montaje en tubería o instalación en bancada, con variador de frecuencia integrado para control electrónico. Caudal : 97 m³/h Altura de impulsión : 15 m.c.a Temperatura ambiental máxima: 40 °C Presión de trabajo: Máx. 16 bar Potencia nominal: 7.5 kW Tensión nominal: 3 x 380-480 V Medida la unidad colocada en soporte antivibratorio, conexcionada hidráulica y eléctricamente; incluye pequeño material, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						2,000	2,000
		Total Ud:		2,000	5.239,64	10.479,28	
8.2.1.30	Ud	Bomba simple de la marca Grundfos o equivalente, modelo TPE 100-210/2-A-F-A-BAQE, 3x400, 50 Hz, con cierre de fuelle de caucho no equilibrado, para montaje en tubería o instalación en bancada, con variador de frecuencia integrado para control electrónico. Caudal : 56 m³/h Altura de impulsión : 15 m.c.a Temperatura ambiental máxima: 40 °C Presión de trabajo: Máx. 16 bar Potencia nominal: 4 kW Tensión nominal: 3 x 380-480 V Medida la unidad colocada en soporte antivibratorio, conexcionada hidráulica y eléctricamente; incluye pequeño material, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						2,000	2,000
		Total Ud:		2,000	4.026,05	8.052,10	
8.2.1.31	U	Unidad interior Split de pared, marca Daikin o equivalente, modelo FTXM25M de 4.700 W de potencia calorífica y 3.200 W de potencia frigorífica, con refrigerante R-32. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluye pequeño material, válvulas, etc y soportes a pared), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cuartos Racks		3				3,000	
						3,000	3,000
		Total u:		3,000	281,92	845,76	
8.2.1.32	U	Unidad exterior Split serie M doméstica, tipo inverter, bomba de calor, marca Daikin o equivalente, modelo RXM25M de 4,7 KW de potencia calorífica y de 3,2 KW de potencia frigorífica, con refrigerante R-32. Medida la unidad colocada en bancada de apoyo con amortiguadores, conexcionada (eléctrica y frigoríficamente, incluyendo pequeños materiales), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3,000	
						3,000	3,000
		Total u:		3,000	443,54	1.330,62	
Total subcapítulo 8.2.1.- INSTALACIÓN GENERAL DE CLIMATIZACIÓN:						375.731,61	
8.2.2.- CONTROL CENTRALIZADO							
8.2.2.1	Ud	Puesto Central para sistema Metasys. Procesador Core i3 a 3,1 Ghz/2 Gb RAM/Disco duro 500 Gb/Win7 Pro 64-bit. Pantalla TFT de 19". Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total ud:		1,000	1.597,72	1.597,72	

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E: 16-02569-400 P: 434 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
8.2.2.2	Ud	Impresora chorro color A4. IMP IC A4. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud		1,000		104,31	104,31
8.2.2.3	Ud	Armario de dos módulos para incorporar equipo de supervisión. Medida la unidad colocada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total ud		3,000		204,22	612,66
8.2.2.4	Ud	Metasys NAE con bus N2/BACnet MS/TP, puerto RS-232, RS-485, USB y puerto para módem externo. 24 VAC. CE mark. Interfaz de usuario y configuración incorporados. Acceso vía web Básico. Bacnet. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total ud		3,000		5.184,95	15.554,85
8.2.2.5	Ud	Controlador microprocesado con comunicación Bacnet. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
							11,000	11,000
			Total ud		11,000		376,15	4.137,65
8.2.2.6	Ud	Módulo de expansión de señales de entrada digitales con comunicación Bacnet. 4 señales de entrada: 4BI. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud		2,000		218,00	436,00
8.2.2.7	Ud	Módulo de expansión de señales de entrada y salida digitales con comunicación Bacnet. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total ud		5,000		284,23	1.421,15
8.2.2.8	Ud	Módulo de expansión de señales de entrada digitales con comunicación Bacnet. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud		1,000		224,67	224,67
8.2.2.9	Ud	Módulo de expansión de señales de entrada y salida digitales con comunicación Bacnet. 17 señales de entrada/salida: 6UI,2BI,2AO,3BO,4CO. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			E:16-02569-400	P:435 de 548	D:17-0087976-002-02997
			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado		
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
				17,000	17,000
	</				

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E: 16-02569-400 P: 436 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art 5 de la Ley 23/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
8.2.2.17	Ud	Servomotor proporcional.0..10 VDC: 16 Nm. 24 Vca. Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			100				100,000	
							100,000	100,000
			Total ud:			100,000	107,38	10.738,00
8.2.2.18	Ud	Presostato diferencial para aire. Rango de 0'5 a 4 mbar. Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			27				27,000	
							27,000	27,000
			Total ud:			27,000	28,63	773,01
8.2.2.19	Ud	Sonda de presión estática agua -1.8 bar. Hembra. Salida 0 a 10 V. Cable 2m. Totalmente instalada, conexionada y comprobado su perfecto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
			Total ud:			8,000	49,10	392,80
8.2.2.20	Ud	Conector macho-macho para P99. Rosca 1/4" SAE..1/2" GAS. Totalmente instalado y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000
			Total ud:			8,000	5,04	40,32
8.2.2.21	Ud	Sonda de temperatura NTC 10K. Montaje en conducto o inmersión. 138mm. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			27				27,000	
			18				18,000	
							45,000	45,000
			Total ud:			45,000	27,20	1.224,00
8.2.2.22	Ud	Acoplamiento para montaje en conducto de sondas TS-6300. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			27				27,000	
							27,000	27,000
			Total ud:			27,000	6,75	182,25
8.2.2.23	Ud	Sonda de temperatura TS-6300 exterior NTC 10K. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud:			1,000	25,94	25,94
8.2.2.24	Ud	Vaina de cobre de 120 mm para la familia de sondas TS-6300. R1/2". PN16. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
			18		18,000	18,000	
			E:16-02569-400 P:437 de 548 D:17-0067976-002-02997		18,000	18,000	
			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado		18,000	18,000	
Total ud			18,000	14,41	259,38		
8.2.2.25	Ud	Adaptador para VP1000 DN15/DN20 con acuador VA-748x. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		16				16,000	
						16,000	16,000
Total ud			16,000	2,19	35,04		
8.2.2.26	Ud	Adaptador para VP1000 DN25/DN32 con acuador VA-748x. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		16				16,000	
						16,000	16,000
Total ud			16,000	2,10	33,60		
8.2.2.27	Ud	Acoplamiento de montaje para válvulas VP100. Medida la unidad colocada, conexionada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8				8,000	
						8,000	8,000
Total ud			8,000	37,06	296,48		
8.2.2.28	Ud	Servomotor proporcional.0..10 VDC: 8 Nm para válvula de bola. 24 Vca. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8				8,000	
						8,000	8,000
Total ud			8,000	111,36	890,88		
8.2.2.29	Ud	Actuador para válvulas VG6000/VP1000 (DN15 y DN20). M30X1,5. Señal de control 0-10v. Alimentación 24 Vca/Vdc. Fuerza nominal 120 N. 8 seg/mm. Carrera ajustada a 3,2 mm. Acción inversa. Incluye cable montado en fábrica de 1,5m. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		16				16,000	
						16,000	16,000
Total ud			16,000	54,92	878,72		
8.2.2.30	Ud	Actuador para válvulas VP1000 (DN25 y DN32). M30X1,5. Señal de control 0-10v. Alimentación 24 Vca/Vdc. Fuerza nominal 120 N. 8 seg/mm. Carrera ajustada a 6 mm. Incluye cable montado en fábrica de 1,5m. Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		16				16,000	
						16,000	16,000
Total ud			16,000	54,92	878,72		
8.2.2.31	Ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN15, máximo caudal 150 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:438 de 548 D: 17-0007976-002-02997				1,000	88,03
			Documentación sometida a visado conforme al Artículo 17 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010				1,000	88,03
Total ud								
8.2.2.32	Ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN15, máximo caudal 600 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
Total ud			3,000				89,10	267,30
8.2.2.33	Ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN15, máximo caudal 780 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
Total ud			3,000				94,27	282,81
8.2.2.34	Ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN20, máximo caudal 1.000 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total ud			2,000				104,40	208,80
8.2.2.35	Ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN20, máximo caudal 1.500 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
							7,000	7,000
Total ud			7,000				107,28	750,96
8.2.2.36	Ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN25, máximo caudal 2.200 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			11				11,000	
							11,000	11,000
Total ud			11,000				141,13	1.552,43
8.2.2.37	Ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN25, máximo caudal 2.700 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
Total ud			5,000				153,17	765,85
8.2.2.38	Ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN32, máximo caudal 3.000 l/h. Incluye dos tomas para presión. Medida la unidad colocada, conexionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3			E:16-02569-400	P:439 de 548	D:17-0007976-002-02997
			3,000	3,000	3,000
Total ud:			3,000	173,57	520,71
8.2.2.39	Ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. Cuerpo DN40, máximo caudal 6.000 l/h. Incluye dos tomas para presión y conexión hembra de 1 1/4". Medida la unidad colocada, conexiónada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
		11			
					Parcial
					Subtotal
					11,000
					11,000
					11,000
Total ud:			11,000	594,45	6.538,95
8.2.2.40	Ud	Válvula de dos vías para regulación de temperatura con sistema de equilibrado de presión incorporado. DN40, máximo caudal 9.000 l/h. Conexión hembra. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
		1			
					Parcial
					Subtotal
					1,000
					1,000
					1,000
Total ud:			1,000	633,27	633,27
8.2.2.41	Ud	Válvula reguladora de tres vías para unidad terminal. DN 1/2" PN-16 roscada. Kvs 1,7. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
		8			
					Parcial
					Subtotal
					8,000
					8,000
					8,000
Total ud:			8,000	16,80	134,40
8.2.2.42	Ud	Actuador Electrotérmico T/N y DAT. Alimentación a 220Vca. M30x1,5. Cable de 2m. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
		8			
					Parcial
					Subtotal
					8,000
					8,000
					8,000
Total ud:			8,000	22,72	181,76
8.2.2.43	Ud	Válvula 3v. DN 1" PN-16 roscada. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
		1			
					Parcial
					Subtotal
					1,000
					1,000
					1,000
Total ud:			1,000	171,28	171,28
8.2.2.44	Ud	Válvula 3v. DN 1 1/4" PN-16 roscada. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
		2			
					Parcial
					Subtotal
					2,000
					2,000
					2,000
Total ud:			2,000	199,27	398,54
8.2.2.45	Ud	Válvula 3v. DN 1 1/2" PN-16 roscada. Medida la unidad colocada, conexiónada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Uds.	Largo	Ancho	Alto
		3			
					Parcial
					Subtotal
					3,000
					3,000
					3,000
Total ud:			3,000	241,70	725,10

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			E:16-02569-400 P:440 de 548 D: 17-0007976-002-02997			Documentación sometida a visto conforme al Art 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado		
8.2.2.46	Ud	Actuador para válvula. 0..10 VDC. Medida la unidad colocada, conexiionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total ud:			6,000	178,47	1.070,82
8.2.2.47	Ud	Controlador microprocesado analizador de red eléctrica para baja tensión, con display incorporado. Capacidad de almacenamiento de históricos. Para montaje en panel. Bus BACnet MS-TP. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexiionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud:			2,000	328,85	657,70
8.2.2.48	Ud	Cuadro de control CE-B5. Envolvente metálica IP66, hasta 15 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexiionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud:			2,000	265,62	531,24
8.2.2.49	Ud	Cuadro de control CE-D0. Envolvente metálica IP66, hasta 24 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexiionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud:			2,000	467,66	935,32
8.2.2.50	Ud	Cuadro de control CE-D5. Envolvente metálica IP66, hasta 28 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexiionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud:			1,000	537,34	537,34
8.2.2.51	Ud	Cuadro de control CE-H0. Envolvente metálica IP66, hasta 56 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexiionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud:			2,000	797,68	1.595,36
8.2.2.52	Ud	Cuadro de control CE-H5. Envolvente metálica IP66, hasta 59 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexiionada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Alto	Parcial	Subtotal
		Uds. Largo Ancho			
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total ud:	1,000	986,79	986,79
8.2.2.53	Ud	Cuadro de control CE-I5. Envolvente metálica IP66, hasta 66 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total ud:	1,000	1.071,97	1.071,97
8.2.2.54	Ud	Cuadro de control CE-J. Envolvente metálica IP66, hasta 70 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total ud:	1,000	1.143,23	1.143,23
8.2.2.55	Ud	Cuadro de control CE-JA. Envolvente metálica IP66, hasta 77 puntos control. Incluye transformador 220/24 VAC, magnetotérmico, portafusibles secundario, base enchufe y relés maniobra a 24 VAC. Señales, bus interno y alimentación cableados a bornas. De Johnson Controls o equivalente. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total ud:	1,000	1.262,67	1.262,67
8.2.2.56	Ud	Integración de Enfriadora mediante protocolo de comunicación Bacnet certificado BTL, considerando 20 variables de integración.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total ud:	1,000	1.094,81	1.094,81
8.2.2.57	Ud	Integración de bomba de calor mediante protocolo de comunicación Bacnet certificado BTL, considerando 20 variables de integración.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total ud:	1,000	1.094,81	1.094,81
8.2.2.58	Ud	P.A. correspondiente a los trabajos de conexonado y cableado, bajo tubo o bandeja de los elementos anteriormente relacionados. Totalmente terminado, conexonado y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total ud:	1,000	9.952,84	9.952,84
8.2.2.59	Ud	800 M.I de bus de comuncaciones bajo tubo o bandeja. Medida la unidad colocada, conexonada (incluye pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Pl. Segunda	3		E:16-02569-400	P:443 de 548	D:17-0007976-002-02997
Pl. Tercera	4				
				7,000	7,000
Total Ud:			7,000	91,48	640,36

8.2.3.5 Ud Tobera de largo alcance, serie DUE de TROX o equivalente, modelo DUE-V-QR-LB/250/450/0, construida en aluminio y/o chapa de acero, girable y orientable, en ejecución estandar, incorpora chapa perforada y acabado pintado en RAL 9010. Medida la unidad colocada (con apertura de hueco para colocación), conexonada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pl. Semisótano	43				43,000	
Pl. Baja	10				10,000	
Pl. Primera	60				60,000	
Pl. Segunda	13				13,000	
					126,000	126,000
Total ud:			126,000	136,88	17.246,88	

8.2.3.6 Ud Tobera de largo alcance, serie DUE de TROX o equivalente, modelo DUE-V-QR-LB/200/400/0, construida en aluminio y/o chapa de acero, girable y orientable, en ejecución estandar, incorpora chapa perforada y acabado pintado en RAL 9010. Medida la unidad colocada (con apertura de hueco para colocación), conexonada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pl. Segunda	6				6,000	
Pl. Tercera	4				4,000	
					10,000	10,000
Total ud:			10,000	114,78	1.147,80	

8.2.3.7 M² Sistema de conductos circulares y ovales de alta calidad, tipo Spiralite, para interior, que consta de un núcleo fenólico termoestable en ambas caras, duradero y con una baja permeabilidad frente al vapor, 25 micras de lámina de aluminio reforzada con un tejido de vidrio de 5 mm unida al núcleo fenólico. Fenólico acabado blanco interior. Con las siguientes especificaciones:

- „Conductividad termica 0.021 W/m.K a 10°C se refiere (BS EN 12667)
- „Densidad 55 /60 kg/metro3
- „Resistencia de compresión perpendicular >200 kN/m2 at 10% compresión
- „Estandares y reglamentos de los sistemas anti-fuegos:
- EN 13501: Euroclass BS 1.d0
- EN ISO 5659.2: Generación de humo y ofuscación
- „Contenido de célula cerrada > 90% por falta de absorción y resistencia a la penetración de la humedad
- „Resistencia al vapor (papel de aluminio) de 100 MNs/g (BS EN 12086)
- „Indice de toxicidad <7.0 (NES 713)
- „Indice de oxigeno >33% (BS EN ISO 4589.2)
- „Potencial de reducción del ozono 0 (cero)
- „Potencial de calentamiento global <5 (bajo)
- „Grosor de 22 mm que satisface los requerimientos de la guia TIMSA, BS 5422, NHS CO2, especificación expert NES Y50 y especificación DEO 037
- „Opera en un rango de temperaturas entre -20°C y 80°C
- „Fabricado bajo un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por BS EN ISO 9001
- „Fabricado con las Normas de Gestión Ambiental aprobados por BS EN ISO 14001
- „Fabricado BS EN 13166 and BS EN 14314

con parte proporcional de piezas especiales para ramales y conexión a maquinas, figuras y soportación. Totalmente instalado y comprobado su adecuado funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pl. Semisótano	509				509,000	
Pl. Baja	170				170,000	
Pl. Primera	664				664,000	
Pl. Segunda	314				314,000	
Pl. Tercera	248				248,000	
					1.905,000	1.905,000
Total m²:			1.905,000	73,16	139.369,80	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			E:16-02569-400	P:444 de 548	D: 17-0007976-002-02997

Documentación sujeta a visado conforme a Ley 30/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial

- 8.2.3.8 M² Sistema de conductos circulares y ovales de alta calidad, tipo Spiranto, para exterior, que consta de un núcleo fenólico termoestable en ambas caras, duradero y con una baja permeabilidad frente al vapor, 25 micras de lámina de aluminio reforzada con un tejido de vidrio de 5 mm unida al núcleo fenólico. Fenólico acabado blanco exterior. Con las siguientes especificaciones:**
- „Conductividad termica 0.021 W/m.K a 10°C se refiere (BS EN 12667)
 - „Densidad 55 /60 kg/metro³
 - „Resistencia de compresión perpendicular >200 kN/m² at 10% compresión
 - „Estandares y reglamentos de los sistemas anti-fuegos:
 - EN 13501: Euroclass BS 1.d0
 - EN ISO 5659.2: Generación de humo y ofuscación
 - „Contenido de célula cerrada > 90% por falta de absorción y resistencia a la penetración de la humedad
 - „Resistencia al vapor (papel de aluminio) de 100 MNS/g (BS EN 12086)
 - „Indice de toxicidad <7.0 (NES 713)
 - „Indice de oxígeno >33% (BS EN ISO 4589.2)
 - „Potencial de reducción del ozono 0 (cero)
 - „Potencial de calentamiento global <5 (bajo)
 - „Grosor de 30 mm que satisface los requerimientos de la guía TIMSA, BS 5422, NHS CO2, especificación expert NES Y50 y especificación DEO 037
 - „Opera en un rango de temperaturas entre -20°C y 80°C
 - „Fabricado bajo un Sistema de Gestión de Calidad aprobado por BS EN ISO 9001
 - „Fabricado con las Normas de Gestión Ambiental aprobados por BS EN ISO 14001
 - „Fabricado BS EN 13166 and BS EN 14314

con parte proporcional de piezas especiales para ramales y conexión a maquinas, figuras y soportación. Totalmente instalado y comprobado su adecuado funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pl. Primera	70				70,000	
Pl. Segunda	78				78,000	
Pl. Tercera	102				102,000	
					250,000	250,000
Total m²:				250,000	89,45	22.362,50

- 8.2.3.9 Ud Compuerta cortafuegos circular, de TROX o equivalente, serie FKR-EU, modelo FKR-EU 355, en chapa de acero galvanizado, con marcado CE, según Norma UNE-EN 15650:2010. Resistencia al fuego EI120 ensayada según Norma EN 1366-2. Incorpora Actuador BELIMO BF24-T-ST, con dos finales de carrera integrados y fusible térmico. Unidad completamente instalada, conexionada y comprobado su perfecto funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000
Total Ud:				6,000	271,03	1.626,18

- 8.2.3.10 Ud Compuerta cortafuegos circular, de TROX o equivalente, serie FKR-EU, modelo FKR-EU 500, en chapa de acero galvanizado, con marcado CE, según Norma UNE-EN 15650:2010. Resistencia al fuego EI120 ensayada según Norma EN 1366-2. Incorpora Actuador BELIMO BF24-T-ST, con dos finales de carrera integrados y fusible térmico. Unidad completamente instalada, conexionada y comprobado su perfecto funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud:				2,000	395,42	790,84

- 8.2.3.11 Ud Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-AG/225x625, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010. . Medida la unidad colocada, conexionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pl. Semisótano	2				2,000	
Pl. Baja	1				1,000	
Pl. Primera	3				3,000	
					6,000	6,000
Total Ud:				6,000	69,48	416,88

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			E:16-02569-400	P:445 de 548	D: 17-0007976-002-02997			
8.2.3.12	Ud	Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-AG/625x225, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010. . Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Documentación sujeción y visado conforme al Art 5 de la Ley 75/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Semisótano	16				16,000	
		Pl. Baja	3				3,000	
		Pl. Primera	15				15,000	
		Pl. segunda	6				6,000	
							40,000	40,000

8.2.3.13	Ud	Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-AG/225x825, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010. . Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Primera	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud:		2,000			75,79	151,58

8.2.3.14	Ud	Rejilla de impulsión de la marca TROX, serie AH-0-AG/825x225, en aluminio. Incluido el marco de montaje estandar, sujeción por fijación oculta. Frontal pintado en RAL 9010. . Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Primera	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total Ud:		2,000			80,83	161,66

Total subcapítulo 8.2.3.- REDES DE DISTRIBUCION DE AIRE Y DIFUSION: 197.208,97

8.2.4.- REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA Y VALVULERIA

8.2.4.1	M	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 16 mm de diámetro exterior y espesor de pared 2,7 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Semisótano	46				46,000	
		Pl. Segunda	104				104,000	
		Pl. Tercera	102				102,000	
							252,000	252,000
		Total m:		252,000			8,08	2.036,16

8.2.4.2	M	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 20 mm de diámetro exterior y espesor de pared 3,4 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Semisótano	92				92,000	
		Pl. Segunda	180				180,000	
		Pl. Tercera	184				184,000	
							456,000	456,000
		Total m:		456,000			8,52	3.885,12

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:446 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visto conforme al Art. 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
8.2.4.3	M	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 25 mm de diámetro exterior y espesor de pared 4,2 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Semisótano	218				218,000	
		Pl. Baja	136				136,000	
		Pl. Segunda	180				180,000	
		Pl. Tercera	182				182,000	
							716,000	716,000
		Total m				716,000	11,08	7.933,28
8.2.4.4	M	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 32 mm de diámetro exterior y espesor de pared 5,4 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Sótano	60				60,000	
		Pl. Semisótano	110				110,000	
		Pl. Baja	32				32,000	
		Pl. Primera	80				80,000	
		Pl. Segunda	148				148,000	
		Pl. Tercera	146				146,000	
							576,000	576,000
		Total m				576,000	14,46	8.328,96
8.2.4.5	M	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 40 mm de diámetro exterior y espesor de pared 6,7 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Sótano	78				78,000	
		Pl. Semisótano	114				114,000	
		Pl. Primera	110				110,000	
		Pl. Segunda	106				106,000	
		Pl. Tercera	104				104,000	
							512,000	512,000
		Total m				512,000	19,51	9.989,12
8.2.4.6	M	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 50 mm de diámetro exterior y espesor de pared 8,4 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Sótano	54				54,000	
		Pl. Semisótano	114				114,000	
		Pl. Baja	36				36,000	
		Pl. Primera	58				58,000	
		Pl. Segunda	62				62,000	
		Pl. Tercera	64				64,000	
							388,000	388,000
		Total m				388,000	25,40	9.855,20

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			E:16-02569-400 P:447 de 548 D: 17-0007976-002-02997					
Documentación sujeta a verificación conforme al Art. Segundo Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado								
8.2.4.7	M	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 63 mm de diámetro exterior y espesor de pared 10,5 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Semisótano	76				76,000	
		Pl. Baja	52				52,000	
		Pl. Primera	74				74,000	
		Pl. Segunda	96				96,000	
		Pl. Tercera	26				26,000	
							324,000	
								324,000
		Total m				324,000	33,71	10.922,04
8.2.4.8	M	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 75 mm de diámetro exterior y espesor de pared 12,5 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Semisótano	14				14,000	
		Pl. Baja	16				16,000	
		Pl. Primera	36				36,000	
		Pl. Segunda	86				86,000	
		Pl. Tercera	32				32,000	
							184,000	
								184,000
		Total m				184,000	47,33	8.708,72
8.2.4.9	M	Canalización realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 110 mm de diámetro exterior y espesor de pared 18,4 mm, presión nominal de 20 atmósferas, con barrera de oxígeno según Norma DIN 4726:2008, suministrado en barras de 4 m de longitud. Serie 2,5 de POLO-POLYMUTAN o equivalente. Incluso garras de sujeción y con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Totalmente instalada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Tercera	48				48,000	
							48,000	48,000
		Total m				48,000	65,36	3.137,28
8.2.4.10	MI	Tubería de acero negro sin soldadura del tipo DIN 2440 de 5" de diámetro, incluso p.p. de accesorios y fijaciones. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Tercera	56				56,000	
							56,000	56,000
		Total ml				56,000	46,31	2.593,36
8.2.4.11	MI	Tubería de acero negro sin soldadura del tipo DIN 2440 de 6" de diámetro, incluso p.p. de accesorios y fijaciones. Totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Tercera	32				32,000	
							32,000	32,000
		Total ml				32,000	64,82	2.074,24
8.2.4.12	Ud	Colector de 30" x 240". incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportación, codos, aislamiento y recubrimiento en aluminio etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Asi como 4 picajes de diametro 5" y 2 picajes de 6" con bridas ciegas incluidas. Totalmente instalado, conexionado y probado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta	1				1,000	
							1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:448 de 548 D: 17-0007978-002-02997				1,000	3.126,17
			Documentación sujeta a visado conforme al Art. 14 de la Ley 25/2009 y al RD 1008/2017				1,000	3.126,17
			Total Ud:				1,000	2.792,60
							1,000	1,000
			Total Ud:				1,000	2.792,60
							2.792,60	2.792,60
8.2.4.13	Ud	Colector de 20" x 200". incluso p.p. de elementos de unión, derivación, anclaje, soportación, codos, aislamiento y recubrimiento en aluminio etc. Incluso instalación y pruebas, con todos los medios, accesorios y operaciones necesarias para su correcta instalación. Asi como 4 picajes de diametro 5" con bridas ciegas incluidas. Totalmente instalado, conexionado y probado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud:				1,000	2.792,60
							2.792,60	2.792,60
8.2.4.14	Ud	Sistema de alimentación de agua desde la red general, formado por tubería de acero de 40 mm de diámetro nominal, de 15 m de longitud máxima, incluso llaves de corte, válvula de retención, filtro autolimpiable, válvula antirretorno, valvula de llenado y contador con emisor de impulsos 1:1 , desconector automatico, incluso accesorios y pequeño material. Totalmente instalado según NTE-IFA .	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud:				2,000	1.716,69
							1.716,69	3.433,38
8.2.4.15	Ud	Válvula de vaciado diámetro 3/4" de latón estampado o hierro fundido, roscado con embudo desagüe, conectado e instalado a red de recogida, incluso conexiones.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
			Total Ud:				6,000	30,47
							30,47	182,82
8.2.4.16	Ud	Válvula de esfera de laton diámetro 1/2", presión máxima 25 bar, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			124				124,000	
							124,000	124,000
			Total Ud:				124,000	23,38
							23,38	2.899,12
8.2.4.17	Ud	Válvula de esfera de laton diámetro 3/4", presión máxima 25 bar, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			192				192,000	
							192,000	192,000
			Total Ud:				192,000	25,68
							25,68	4.930,56
8.2.4.18	Ud	Válvula de esfera de laton diámetro 1 ", presión máxima 25 bar, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			46				46,000	
							46,000	46,000
			Total Ud:				46,000	28,63
							28,63	1.316,98
8.2.4.19	Ud	Válvula de esfera de laton diámetro 1 1/4", presión máxima 25 bar, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			16				16,000	
							16,000	16,000
			Total Ud:				16,000	33,84
							33,84	541,44
8.2.4.20	Ud	Válvula de esfera de laton diámetro 1 1/2", presión máxima 25 bar, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			20					
			E:16-02569-400 P:449 de 548 D:17-0087976-002-02997				20,000	20,000
			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado				20,000	20,000
Total Ud			20,000			48,98	979,60	
8.2.4.21	Ud	Válvula de mariposa de diámetro 2", presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		18				18,000		
						18,000	18,000	
Total Ud			18,000			96,88	1.743,84	
8.2.4.22	Ud	Válvula de mariposa de diámetro 2 1/2", presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		20				20,000		
						20,000	20,000	
Total Ud			20,000			89,07	1.781,40	
8.2.4.23	Ud	Válvula de mariposa de diámetro 3", presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		20				20,000		
						20,000	20,000	
Total Ud			20,000			93,73	1.874,60	
8.2.4.24	Ud	Válvula de mariposa de diámetro 4", presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		8				8,000		
						8,000	8,000	
Total Ud			8,000			118,81	950,48	
8.2.4.25	Ud	Válvula de mariposa de diámetro 5", presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		14				14,000		
						14,000	14,000	
Total Ud			14,000			152,93	2.141,02	
8.2.4.26	Ud	Válvula de mariposa de diámetro 6", presión máxima 10 bar, cuerpo de aluminio con recubrimiento epoxi, mariposa de fundición nodular, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		4				4,000		
						4,000	4,000	
Total Ud			4,000			212,67	850,68	
8.2.4.27	Ud	Válvula antiretorno, de diámetro 5", cuerpo de hierro fundido, cierre por bola, PN10, incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, verificaciones y ensayos. Totalmente instalada y conexionada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		3				3,000		
						3,000	3,000	
Total Ud			3,000			153,14	459,42	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
			E:16-02569-400	P:450 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
8.2.4.28	Ud	Purgador rápido automatico especial (E. solar) SPIROTOP de SEDICAL o equivalente, modelo AB050/002. Incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, tubería , verificaciones y ensayos.	Documento suscrito y validado a visado conforme al Art 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		12				12,000	
						12,000	12,000
		Total Ud:		12,000	73,60	883,20	
8.2.4.29	Ud	Filtro con bridas de 6". Cuerpo fundición GG-25 con recubrimiento epoxi. Tamiz acero inoxidable AISI-304 diámetro 1,5 mm. Presión máxima 16 ba. Temp máxima 150 °C. Conexión bridas taladradas DIN 2502, Incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. Totalmente instalado y conexionado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total Ud:		1,000	247,97	247,97	
8.2.4.30	Ud	Filtro con bridas de 5". Cuerpo fundición GG-25 con recubrimiento epoxi. Tamiz acero inoxidable AISI-304 diámetro 1,5 mm. Presión máxima 16 ba. Temp máxima 150 °C. Conexión bridas taladradas DIN 2502, Incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.Totalmente instalado y conexionado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,000	
						5,000	5,000
		Total Ud:		5,000	207,15	1.035,75	
8.2.4.31	Ud	Válvula de Equilibrado Estático de 5 " , de T&A o equivalente, totalmente instalada y puesta en funcionamiento. Incluye mano de obra especializada, accesorios, juntas, tornillería, bridas y todos aquellos elementos necesarios para su instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3,000	
						3,000	3,000
		Total ud:		3,000	1.336,92	4.010,76	
8.2.4.32	Ud	Válvula de Equilibrado Estático de 4 " , de T&A o equivalente, totalmente instalada y puesta en funcionamiento. Incluye mano de obra especializada, accesorios, juntas, tornillería, bridas y todos aquellos elementos necesarios para su instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						2,000	2,000
		Total ud:		2,000	973,55	1.947,10	
8.2.4.33	Ud	Válvula de Equilibrado Estático de 3 " , de T&A o equivalente, totalmente instalada y puesta en funcionamiento. Incluye mano de obra especializada, accesorios, juntas, tornillería, bridas y todos aquellos elementos necesarios para su instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4				4,000	
						4,000	4,000
		Total ud:		4,000	570,94	2.283,76	
8.2.4.34	Ud	Válvula de Equilibrado Estático de 2 1/2 " , de T&A o equivalente, totalmente instalada y puesta en funcionamiento. Incluye mano de obra especializada, accesorios, juntas, tornillería, bridas y todos aquellos elementos necesarios para su instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6				6,000	
						6,000	6,000
		Total ud:		6,000	426,77	2.560,62	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
			E:16-02569-400	P:451 de 548	D: 17-0007978-002-02997			
8.2.4.35	Ud	Válvula de Equilibrado Estático de 2 ", de T&A o equivalente, totalmente instalada y puesta en funcionamiento. Incluye mano de obra especializada, accesorios, juntas, tornillería, bridas y todos aquellos elementos necesarios para su instalación.	Documentación sometida a visto conforme al Art 5 de la Ley 28/2009 y al RD 1000/2010 sobre visita					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud		2,000		283,01	566,02
8.2.4.36	M	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN16 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-022) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			252				252,000	
							252,000	252,000
			Total m		252,000		18,59	4.684,68
8.2.4.37	M	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN20 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-028) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			456				456,000	
							456,000	456,000
			Total m		456,000		19,88	9.065,28
8.2.4.38	M	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN25 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm, (ref. AF-5-035) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			716				716,000	
							716,000	716,000
			Total m		716,000		20,63	14.771,08
8.2.4.39	M	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN32 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-042) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			576				576,000	
							576,000	576,000
			Total m		576,000		23,42	13.489,92

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:452 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a verificación conforme al Art 5 de la Ley 35/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
8.2.4.40	M	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN40 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-048) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			512				512,000	
							512,000	512,000
			Total m:			512,000	25,45	13.030,40
8.2.4.41	M	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN50 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-054) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			388				388,000	
							388,000	388,000
			Total m:			388,000	27,69	10.743,72
8.2.4.42	M	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN65 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-076) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			324				324,000	
							324,000	324,000
			Total m:			324,000	31,15	10.092,60
8.2.4.43	M	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN80 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 30 mm (ref. AF-5-089) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			184				184,000	
							184,000	184,000
			Total m:			184,000	35,12	6.462,08
8.2.4.44	M	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN100 que discurren por el interior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 40 mm (ref. AF-36X114) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con pintura de protección Armafinish adecuadamente aplicada, todo ello bien encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			36				36,000	
							36,000	36,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
			E:16-02569-400 P:453 de 548 D: 17-0007976-002-02997		36,000	52,32		
			Documentación sometida a visado conforme al Art. 17 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2009 sobre el		1.883,52			
			Total m					
8.2.4.45	M	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN100 que discurren por el exterior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 60 mm (ref. AFS-54-114) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con recubrimiento de malla de fibra de vidrio tejida con acabado metálico Arma-Chek S+, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
							12,000	12,000
			Total m		12,000		133,22	1.598,64
8.2.4.46	M	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN125 que discurren por el exterior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 60 mm (ref. AFS-54-140) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con recubrimiento de malla de fibra de vidrio tejida con acabado metálico Arma-Chek S+, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			56				56,000	
							56,000	56,000
			Total m		56,000		164,39	9.205,84
8.2.4.47	M	m de aislamiento térmico flexible para tuberías de diámetro exterior DN150 que discurren por el exterior del edificio, con coquilla de espuma elastomérica (tipo NBR) AF/Armaflex®, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) >= 7000 (promedio 10.000), conductividad térmica lambda a 10°C <= 0,036 W/(m.K), clasificación al fuego M1 (UNE 23727) y con marca de supervisión de calidad N de AENOR, de espesor 60 mm (ref. AFS-54-168) según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, acabada con recubrimiento de malla de fibra de vidrio tejida con acabado metálico Arma-Chek S+, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			32				32,000	
							32,000	32,000
			Total m		32,000		186,62	5.971,84
8.2.4.48	Ud	Separador de particulas solidas en suspension SPIROVENT BE100F marca SEDICAL o equivalente, para un caudal de 47m3 /h , conexiones por bridas,con purgado manual de solidos en su parte inferior, incluso bridas, codos, tes,reducciones, injertos, valvulería. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total Ud		2,000		1.288,83	2.577,66
8.2.4.49	Ud	Vaso de expansión de membrana, marca "Sedical" o equivalente, serie "N" mod. NG 140/6, presión max 6 bar, incluido valvularía y tubería. Temperatura máx de trabajo 120 °C. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			Total Ud		3,000		291,72	875,16
8.2.4.50	Ud	Termómetro. Completamente instalado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8				8,000	
							8,000	8,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud:			8,000	29,20	233,60

8.2.4.51	Ud	Manómetro. Completamente instalado					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6				6,000	
						6,000	6,000
		Total Ud:			6,000	48,73	292,38

8.2.4.52	M	Canalización vista realizada con tubo de acero inoxidable AISI 304, diámetro 35mm y espesor de pared 1.20mm, incluso garras de sujeción y soportes, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			214				214,000	
							214,000	214,000
Total m:			214,000				33,17	7.098,38

8.2.4.53	M	Canalización vista realizada con tubo de acero inoxidable AISI 304, diámetro 42mm y espesor de pared 1.20mm, incluso garras de sujeción y soportes, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			81				81,000	
							81,000	81,000
Total m:			81,000				37,92	3.071,52

8.2.4.54	M	Canalización vista realizada con tubo de acero inoxidable AISI 304, diámetro 54mm y espesor de pared 1.20mm, incluso garras de sujeción, abrazaderas y soportes cada 1'20 m como mínimo, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			176				176,000	
							176,000	176,000
Total m:			176,000				49,45	8.703,20

Total subcapítulo 8.2.4.- REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA Y VALVULERIA: 236.854,27

8.2.5.- EXTRACCIÓN APARCAMIENTO

8.2.5.1	M²	Conducto construido chapa galvanizada para conductos de extracción de aire, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones, abrazaderas, soportaciones y cinta de conexión incluido. Totalmente instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Sótano	178				178,000	
		Pl. Sótano	197				197,000	
							375,000	375,000
Total m²:			375,000				37,75	14.156,25

8.2.5.2	Ud	Rejilla de ventilación con marco de montaje marca "TROX" o equivalente, modelo AT-A/1025 x 225/A1/0/S2. Montaje del material descrito hasta su terminación y un racional funcionamiento de la instalación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			38				38,000	
							38,000	38,000
Total Ud:			38,000				70,03	2.661,14

8.2.5.3	Ud	Extractor de marca S&P o equivalente, 400°C/2h, modelo CVHT-V 18/8-3, de 16.000 m³/h, 5'5 kW, con defensa aspiración, para ubicar en conducto. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeño material), conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pl. Sótano	1				1,000	
							1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
Total Ud			1,000	3,033,05	3,033,05		
E:16-02569-400 P:455 de 548 D:17-0007976-002-02997 Documentación sometida a visado conforme al Real Decreto 25/2009 y al RD 1006/2016 sobre Visado							
8.2.5.4	Ud	Ventilador de marca S&P o equivalente, 400°C/2h, mod. CVHT-H 20/20-3, de 22.000 m³/h, 7'0 kW, con defensa aspiración, para ubicar en conducto. Medida la unidad colocada (incluyendo pequeño material), conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pl. Sótano		1				1,000	
						1,000	1,000
Total UD			1,000	3.179,82	3.179,82		
8.2.5.5	Ud	Rejilla exterior con marco de montaje marca "TROX" o equivalente, modelo AWG 4400x1220 con malla antipajeros para aspiración y expulsión de aire de los condensadores. Montaje del material descrito hasta su terminación y un racional funcionamiento de la instalación.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,000	
						2,000	2,000
Total Ud			2,000	1.030,30	2.060,60		
8.2.5.6	Ud	Central de detección de monóxido de carbono con marcado CE de 1 zona, con capacidad máxima de hasta 14 detectores, 2800m2 de superficie máxima protegida, sistema modular microprocesado con tecnología por semiconductor, programación automatizada de niveles de ventilación y alarma, incluye panel frontal con teclados de membrana para realizar funciones, discriminador de averías, autotest bidireccional, filtro de red y sistema de autodescontaminación de detectores, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
Total Ud			1,000	417,60	417,60		
8.2.5.7	Ud	Detector de monóxido de carbono completo, con cabeza detectora y zócalo de conexión, microprocesado por tecnología por semiconductor, cada unidad protege hasta 300m2 de superficie, posibilidad de montaje en techo, pared o columnas, incluso led de indicación, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6				6,000	
						6,000	6,000
Total Ud			6,000	104,58	627,48		
8.2.5.8	MI	Canalización a base de tubo rígido, de diámetro 20 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		112				112,000	
						112,000	112,000
Total ml			112,000	10,73	1.201,76		
8.2.5.9	MI	Cable flexible de cobre de 1x1.5mm2 de sección y de tensión nominal 450/750 V H07V-K con aislamiento de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Totalmente instalado y conexionado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		198				198,000	
						198,000	198,000
Total ml			198,000	0,49	97,02		
Total subcapítulo 8.2.5.- EXTRACCIÓN APARCAMIENTO:						27.434,72	

8.2.6.- EXTRACCIÓN Y VENTILACIÓN DE ASEOS Y TALLER

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
			E:16-02569-400	P:456 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
8.2.6.1	Ud	Extractor para aire viciado de los aseos conectado al encendido, marca "S&P" o equivalente, modelo TD-500/150. Caudal de aire de 535 m3/h. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluye pequeño materiales), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.	Documentación sometida a visado conforme al Art. 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,000	
						5,000	5,000
		Total ud:		5,000		97,72	488,60
8.2.6.2	Ud	Boca de aspiración para aire viciado de aseos, marca "S&P" o equivalente, modelo BOC-100. Totalmente instalada y conexcionada.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		10				10,000	
						10,000	10,000
		Total ud:		10,000		13,52	135,20
8.2.6.3	MI	Conducto circular flexible de aluminio de 100 mm de diámetro. Marca France Air o equivalente, tipo Compri-Flex con abrazaderas, sujeciones y cinta de conexión incluido. Totalmente instalado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		30				30,000	
						30,000	30,000
		Total ml:		30,000		4,34	130,20
8.2.6.4	MI	Conducto helicoidal chapa galvanizada para conductos de extracción de aire ø 160 mm. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluye pequeño material, codos y soporte para montaje), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		62				62,000	
						62,000	62,000
		Total ml:		62,000		9,18	569,16
8.2.6.5	Ud	Extractor para ventilación del taller, marca "S&P" o equivalente, modelo CMB/2-160/60-0,37. Caudal de aire de 1.800 m3/h, alimentacion monofásica y un consumo de 0'75 Kw, incluso variador de frecuencia VFTM Mono 1'1 kw. Medida la unidad colocada, conexcionada (incluyendo pequeño material), ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Taller		1				1,000	
						1,000	1,000
		Total ud:		1,000		689,80	689,80
Total subcapítulo 8.2.6.- EXTRACCIÓN Y VENTILACIÓN DE ASEOS Y TALLER:							2.012,96
Total subcapítulo 8.2.- INSTALACIÓN GENERAL DE CLIMATIZACIÓN:							944.518,21

8.3.- INSTALACION ELECTRICA

8.3.1.- CANALIZACIONES

8.3.1.1	M	Canaleta de PVC con tapa para canalización de todo tipo de cables de baja tensión, de dimensiones 30x10 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios, cajas de derivación y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			60				60,000	
							60,000	60,000
					Total m:	60,000	3,92	235,20
8.3.1.2	M	Canaleta de PVC con tapa para canalización de todo tipo de cables de baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 30x16 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios, cajas de derivación y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			60				60,000	
							60,000	60,000
			Total m		60,000	4,67		280,20
8.3.1.3	MI	Canaleta de PVC con tapa para canalización de todo tipo de cables de baja tensión, con posibilidad de colocación de mecanismos con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 100x50 mm, suministrada en tramos de 2 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			45				45,000	
							45,000	45,000
			Total ml		45,000	17,08		768,60
8.3.1.4	MI	Canalización eléctrica a base de tubo reforzado, tipo reflex, de 25 mm de diámetro, incluso racores y manguitos, y parte proporcional de caja estanca de derivación. Completamente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			40				40,000	
							40,000	40,000
			Total ml		40,000	2,64		105,60
8.3.1.5	MI	Canalización eléctrica a base de tubo reforzado, tipo reflex, de 40 mm de diámetro, incluso racores y manguitos, y parte proporcional de caja estanca de derivación. Completamente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			32				32,000	
							32,000	32,000
			Total ml		32,000	3,34		106,88
8.3.1.6	M	Bandeja electrocincada bicromatada UNE 112-050, tipo Rejiband de Pensa o equivalente, de dimensiones 300x100 mm, preparada para alojar conductores electricos 100kg/ml, incluso soportes, uniones click, p.p. de bornas de tierra, accesorios y pequeño material. Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cubierta			67				67,000	
							67,000	67,000
			Total m		67,000	33,12		2.219,04
8.3.1.7	MI	Canaleta de PVC para instalar bajo pavimento, modelo TCP200-28/4 de Quintela o equivalente, de dimensiones 200x28 mm y 4 compartimentos, suministrada en tramos de 6 m de longitud, incluso bridas, codos, accesorios y p.p. de pequeño material para que la unidad de obra quede perfectamente terminada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta semisotano			17				17,000	
planta baja			71				71,000	
planta primera			21				21,000	
planta segunda			21				21,000	
							130,000	130,000
			Total ml		130,000	17,89		2.325,70
8.3.1.8	M	Bandeja metalica perforada galvanizada UNE 112-050, tipo Pensa o equivalente, de dimensiones 300x100 mm, preparada para alojar conductores electricos 100kg/ml, incluso soportes, uniones click, p.p. de bornas de tierra, accesorios y pequeño material . Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta semit			50				50,000	
planta baja			50				50,000	
planta primera			50				50,000	
planta segunda			90				90,000	
planta tercera			95				95,000	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.1.8	M	Bandeja metálica perforada 300x100			
		sotano acometida	210	210,000	
				545,000	545,000
		Total m:	545,000	54,82	29.876,90
8.3.1.9	MI	Canalización a base de tubo rígido, de diámetro 25 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		50	50,000		
			50,000		50,000
		Total ml:	50,000	1,95	97,50
8.3.1.10	M	Canalización a base de tubo rígido de PVC, de diámetro 75 mm. Incluso p.p. de cajas de registro y accesorios de montaje.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		16	16,000		
			16,000		16,000
		Total m:	16,000	4,07	65,12
8.3.1.11	M	Canalización a base de tubo rígido, de diámetro 110 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		8	8,000		
			8,000		8,000
		Total m:	8,000	4,85	38,80
8.3.1.12	M	Bandeja de PVC con tapa de dimensiones 100x200 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		seminotano 62	62,000		
			62,000		62,000
		Total m:	62,000	34,67	2.149,54
8.3.1.13	MI	Canalización a base de tubo corrugado de PVC, diámetro 16 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		planta semisotano 702	702,000		
		planta baja 327	327,000		
		planta primera 502	502,000		
		planta segunda 392	392,000		
		planta tercera 376	376,000		
			2.299,000		2.299,000
		Total ml:	2.299,000	0,62	1.425,38
8.3.1.14	MI	Canalización a base de tubo corrugado de PVC, diámetro 20 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		planta semisotano 535	535,000		
		planta baja 287	287,000		
		planta primera 222	222,000		
		planta segunda 388	388,000		
		planta tercera 602	602,000		
			2.034,000		2.034,000
		Total ml:	2.034,000	0,71	1.444,14
8.3.1.15	MI	Canalización a base de tubo corrugado de PVC, diámetro 32 mm. Incluso p.p. de cajas de derivación y registro y accesorios de montaje.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		planta semisotano	34	34,000	
		planta baja	43	43,000	
		planta primera	34	34,000	
		planta segunda	45	45,000	
		planta tercera	43	43,000	
				199,000	199,000
Total ml:			199,000	1,07	212,93
Total subcapítulo 8.3.1.- CANALIZACIONES:					41.351,53

8.3.2.- CUADROS ELECTRICOS

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

- 8.3.2.1 Ud Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.

Material Descripción Cantidad

METSEPM5330 PM 5330 CL05 RS485 3

Analizador de redes PM5330 para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada.

Muestreo medida: 64 muestras/ciclo

Clase de precisión energía activa: 0,5S (IEC 62053-22).

Armónicos: THD, TDD y armónicos individuales en tensión e intensidad hata el 31º

Salidas: 2DO + 2 relés tipo A

Entradas: 2DI

Alarmas: 35 programables

Exportación de datos por código QR

Entradas tensión:20-400V L-N o 35-690V L-L

Entradas Intensidad: 3 x TIs x/5A

Comunicación: ModBus serie RS485

Multitarifa: 4 tarifas horarias

Registro de min/max, alarmas, eventos y 2 variables durante 60 días con intervalo de 15 minutos.

METSECT5DA100 TI 1000/5 doble salida barras 32x65 3

METSECT5DA060 TI 600/5 doble salida barras 32x65 3

METSECT5DA025 TI 250/5 doble salida barras 32x65 3

LV432894 NSX630N Micrologic 2.3 630A 4P4R 1

LV431640 NSX250F TM250D 4P3R 2

LV431542 MT250 380-415V 50/60HZ 440-480V 60Hz NSX 2

LV430640 NSX160F TM160D 4P3R 1

LV429640 NSX100F TM100D 4P3R 2

LV429388 Bobina MX 380-415V 50/60Hz 440-480V 60Hz 2

LV429387 Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz 4

LV429359 Acc.Acopl 4P Aguas Ab Inv NSX100 1

A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 7

A9N15658 STI 3P+N 500V 3

A9F89216 iC60H 2P 16A C 3

A9F89210 iC60H 2P 10A C 4

A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 1

A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 1

56173 RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz 6

50442 TORO CERRADO GA 300mm 1

50441 TORO CERRADO SA 200MM 1

50439 TORO CERRADO IA 80MM 1

50438 TORO CERRADO PA 50MM 3

33662 MX 200/250 VCA/VCC PARA AP. FIJO 1

33643 PLETINAS ANTERIORES DE CANTO NT06/16 4 1

33609 TOMA ANTERIOR INFERIOR 630/1000A 4P FI 1

33608 TOMA ANTERIOR SUPERIOR 630/1000A 4P FI 1

33597 Cubrecamaras de corte NS630/1600 4P 1

33504 MICROLOGIC 2.0 1

33244 APARATO DE BASE NS1000 N 4P FIJO 1

29450 1 contact auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80 9

29380 UA AUTOMATISMO 380/415VCA 1

29364 PLETINA MANIOBRA AUXILIAR 380/415Vca 1

29352 ENCLAVAMIENTO ELECTRICO IVE 48/440VCA 1

29349 PLETINA+ENCLAV.MECANICO NS100/250 1

19042 VIGI NG125 "A" 4P 125A 300mA 1

19005 VIGI NG125 AC 4P 63A 300mA 6

19004 VIGI NG125 AC 4P 63A 30mA 4

18738 "NG125H ""C"" 4P 50A" 2

18737 "NG125H ""C"" 4P 40A" 4

18735 "NG125H ""C"" 4P 25A" 3

18733 "NG125H ""C"" 4P 16A" 2

18658 NG125N ""C"" 4P 80A 1

08750 2 Paredes laterales P IP30,prof. 400mm 1

08738 Fondo atornillado P IP30,ancho 800mm 1

08736 Fondo atornillado P IP30,ancho 650mm 2

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
08566		Marco pivotante tapas P Ancho 650mm 3	E:16-02569-400	P:461 de 548	D: 17-0007976-002-02997
08518		Puerta plena P IP30,A800mm+Pantalla 1			
08516		Puerta plena P IP30,ancho 650mm 2			
08497		Placa pasacable P IP30 A650+150mm.P400mm 1			
08496		Placa pasacable P IP30 A650mm.P400mm 2			
08438		Techo P IP30.Ancho 800mm,Prof 400mm 1			
08436		Techo P IP30.Ancho 650mm,Prof 400mm 2			
08407		Armadura P Ancho650+150.Prof 400.Alto 2m 1			
08406		Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m 2			
04767		Linergy LGY 20 Tornillos M8 (Barras) 1			
04667		Linergy TB 2 Soportes para PE Horizontal 1			
04662		Linergy BS Soporte JdB voladizo 5 y 10mm 2			
04651		Linergy LGY Soporte Vert.Pasillo lateral 3			
04512		Linergy TB Barra CU Perf. PE 25x5mm 1			
04504		Linergy LGY Perfil vertical 1000A 1,67m 4			
04454		Conex.P JdB a NSX630 Hor.Fijo.Maneta 4P 1			
04124		Linergy BW JdB aislado 4P 630A,Lon=1m 1			
03913		Tapa G/P 1 PM700/800, aparatos 96x96 1			
03911		Tapa G/P 4 aparatos 96x96 1			
03907		Obturador 72x72mm 3			
03806		Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm 1			
03804		Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm 1			
03803		Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 3			
03802		Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 3			
03801		Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm 1			
03690		Tapa P NS1600 Vert.Fijo 1			
03671		Tapa P Automatismo inversor UA/BA 1			
03644		Tapa P NSX-CVS630 Hor.F/Z.M/Rot/Tel 4P 1			
03616		Tapa P Inversor NSX250 Hor. Telemando 1			
03595		Adaptador P (4Travi+2Larg) Prisma G A500 2			
03482		Placa sop. P NS1600 Vert.Fijo 1			
03452		Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P) 1			
03420		Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo 1			
03417		Placa sop. P UA/BA INV. NSX250 Hor.Telem 2			
03412		Placa sop. P NSX-INS-CVS250 H.Fijo.M(4P) 1			
03401		Carril modular P,ancho 650mm 13			
03243		Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert. 1			
03220		Obturador Acti9 3			
03204		Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 9			
03203		Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 4			
01109		Linergy LGY 12 Topes soporte inferior 1			

totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	72.518,10	72.518,10

8.3.2.2 Ud Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000
Total Ud:			2,000	1.543,38	3.086,76

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

			E:16-02569-400	P:462 de 548	D: 17-0007976-002-02997
--	--	--	----------------	--------------	-------------------------

8.3.2.3 Ud Cuadro de encendidos de alumbrado, según esquema, dejando en su interior un 20% de espacio de reserva para posibles ampliaciones, construido en chapa de acero electrozincada con doble aislamiento, grado de protección IP30 e IK08, constituido por un panel de 480 x 595 x 157 mm. con puertas abisagradas y cerradura de seguridad con llave, conteniendo en su interior los elementos de maniobra y protección totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

se ubicara la siguiente aparamenta:

- Material Descripción Cantidad
- A9F79210 iC60N 2P 10A C 1
- A9F79216 iC60N 2P 16A C 1
- A9E18320 Piloto iIL simple rojo 17
- A9E18321 Piloto iIL simple verde 17
- PRA13813 PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE 1
- A9E18036 Pulsador iPB 1NO simple gris con ind. 17
- PRA16324 PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS 1

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:				1,000	2.218,53	2.218,53

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

8.3.2.4 Ud Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.

Material Descripción Cantidad
A9F79210 iC60N 2P 10A C 8
A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 3
A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 3
A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 6
CCT15723 IHP +2C Semanal 1
A9F79425 iC60N 4P 25A C 1
A9C20834 iCT 25A 4NA 230/240Vca 1
A9R81240 iID 2P 40A 30mA AC 2
A9F79216 iC60N 2P 16A C 10
A9R84440 iID 4P 40A 300mA AC 2
A9F79440 iC60N 4P 40A C 3
A9F79420 iC60N 4P 20A C 4
A9F79416 iC60N 4P 16A C 3
A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 2
A9R84425 iID 4P 25A 300mA AC 6
A9R81425 iID 4P 25A 30mA AC 1
28610 NG160E 4P- 160A 1
04031 Linergy DX 1P 160A 6 Salidas 4
03001 Carril modular G, ancho 600mm 11
03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 11
03205 Tapa G/P Acti9, 5 Modulos, alto 250mm 1
03002 Carril modular G, regulable en prof.600mm 1
A9R84225 iID 2P 25A 300mA AC 4
A9F79220 iC60N 2P 20A C 2
08108 Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm 2
08128 Puerta Plena G IP30,24 mod,alto 1.230mm 2
03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 1
03220 Obturador Acti9 3
03806 Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm 1
03801 Tapa G/P Plena 1 modulo, alto 50mm 1
04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2
08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1
A9R61425 iID 4P 25A 30mA A-SI 1

totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	14.678,90	14.678,90

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

- 8.3.2.5 Ud Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.**

Material Descripción Cantidad
A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1
PRA13813 PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE 1
PRA16324 PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS 1
A9F79220 iC60N 2P 20A C 1
A9F79216 iC60N 2P 16A C 3
A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 3
A9F79210 iC60N 2P 10A C 3
A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 1
A9F79416 iC60N 4P 16A C 1

totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta semisotano	2				2,000	
					2,000	2,000
Total Ud:				2,000	2.437,61	4.875,22

- 8.3.2.6 Ud Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.**

Material Descripción Cantidad
A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1
PRA13813 PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE 1
PRA16324 PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS 1
A9F79220 iC60N 2P 20A C 1
A9F79216 iC60N 2P 16A C 3
A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 3
A9F79210 iC60N 2P 10A C 3
A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 1
A9F79416 iC60N 4P 16A C 1

totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta semisotano	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:				1,000	3.130,97	3.130,97

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

- 8.3.2.7 Ud Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.**

Material Descripción Cantidad
A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1
PRA13812 PRAGMA 24 2 FILAS, SUPERFICIE 1
PRA16224 PUERTA PLENA PRAGMA 24 2 FILAS 1
A9F79216 iC60N 2P 16A C 5
A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 2
A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 1
A9F79210 iC60N 2P 10A C 1
A9F79420 iC60N 4P 20A C 1

totalmente montados y conexonados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta semisotano	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:				1,000	2.280,67	2.280,67

- 8.3.2.8 Ud Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.**

Material Descripción Cantidad
PRA16524 PUERTA PLENA PRAGMA 24 5 FILAS 1
PRA13815 PRAGMA 24 5 FILAS, SUPERFICIE 1
A9F79420 iC60N 4P 20A C 1
A9F79216 iC60N 2P 16A C 12
A9F79440 iC60N 4P 40A C 1
A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 4
A9F79210 iC60N 2P 10A C 4
A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 6

totalmente montados y conexonados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta semisotano	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:				1,000	4.977,17	4.977,17

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

			E:16-02569-400	P:466 de 548	D: 17-0007976-002-02997
--	--	--	----------------	--------------	-------------------------

8.3.2.9 Ud Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.

Material	Descripción	Cantidad
A9F79210	iC60N 2P 10A C	2
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	8
A9F79440	iC60N 4P 40A C	1
A9R61240	iID 2P 40A 30mA A-SI	3
A9F79216	iC60N 2P 16A C	13
PRA13815	PRAGMA 24 5 FILAS, SUPERFICIE	1
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	1
PRA16524	PUERTA PLENA PRAGMA 24 5 FILAS	1

totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta semisotano	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:				1,000	4.919,44	4.919,44

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

8.3.2.10 Ud Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.

Material Descripción Cantidad
A9R61263 iID 2P 63A 30mA A-SI 1
A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 16
A9F79440 iC60N 4P 40A C 1
03001 Carril modular G, ancho 600mm 12
03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 2
A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1
A9R81240 iID 2P 40A 30mA AC 2
A9N18374 C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CI 1
A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 10
A9F79210 iC60N 2P 10A C 22
A9F79216 iC60N 2P 16A C 37
LGY412560 Repartidor modular 4P 125A 60 Conex. 2
LGYN12515 Regleta terminales neutro 125A 15Conex. 1
03805 Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm 1
03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 1
03220 Obturador Acti9 2
A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 5
03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 1
08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1
03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 10
08108 Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm 2
08128 Puerta Plena G IP30,24 mod,alto 1.230mm 2
04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2
A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 5

1

totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	17.048,11	17.048,11

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

8.3.2.11 Ud Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.

Material	Descripción	Cantidad
A9R61240	iID 2P 40A 30mA A-SI	2
A9F79216	iC60N 2P 16A C	10
A9R84425	iID 4P 25A 300mA AC	4
A9F79416	iC60N 4P 16A C	5
A9R61425	iID 4P 25A 30mA A-SI	1
A9F79425	iC60N 4P 25A C	1
A9R81240	iID 2P 40A 30mA AC	1
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	1
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	7
A9F79450	iC60N 4P 50A C	1
A9F79210	iC60N 2P 10A C	9
A9C30812	iTL 2P 16A 230VCA 110VCC	3
A9C15405	iATLs 24-240 Vca/Vcc	3
A9R61263	iID 2P 63A 30mA A-SI	1
A9R84225	iID 2P 25A 300mA AC	4
04200	Linergy TB Colector PE ancho 450mm	2
08127	Puerta Plena G IP30,21 mod,alto 1.080mm	2
08812	2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm	1
03805	Tapa G/P Plena 5 modulos, alto 250mm	1
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	1
03804	Tapa G/P Plena 4 modulos, alto 200mm	1
08107	Cofret G IP30,21 modulos,alto 1.080mm	2
03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	9
03001	Carril modular G,ancho 600mm	10
A9F79220	iC60N 2P 20A C	3
03204	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	1
LGY412560	Repartidor modular 4P 125A 60 Conex.	1
LGYN12515	Regleta terminales neutro 125A 15Conex.	1
03220	Obturador Acti9	3

totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	11.712,24	11.712,24

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

- 8.3.2.12 Ud Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.

Material	Descripción	Cantidad
A9F79210	iC60N 2P 10A C	3
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	3
A9F79416	iC60N 4P 16A C	1
A9R61240	iID 2P 40A 30mA A-SI	1
A9F79216	iC60N 2P 16A C	3
PRA13813	PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE	1
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	1
A9F79220	iC60N 2P 20A C	1
PRA16324	PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS	1

totalmente montados y conexonados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta PRIMERA	3				3,000	
					3,000	3,000
Total Ud:				3,000	2.491,29	7.473,87

- 8.3.2.13 Ud Cofret de material metálico y tecnoplástico de color blanco titanio con tapas gris metal, tipo PRAGMA de superficie, y con dimensiones externas según plano, con grado de protección IP40 obtenido con puerta plena . Su cara frontal estará aislada para proteger al usuario ante cualquier choque eléctrico. Estará constituido por un fondo con laterales pretroquelados, un chasis desmontable, un marco delantero soporte de tapas y tapas de protección de material plástico, aislante y autoextinguible.Sus fijaciones dispondrán de regulaciones vertical y en profundidad para asegurar su perfecta colocación en la pared. Resistencia al fuego y temperaturas anormalmente elevadas hasta 650 °C según CEI 60695-2-1/EN 60695-2-1. Aislamiento total de clase II, cumplen la norma CEI 60439-3/EN 60439-3 § 7.4.3.2.2. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.

Material	Descripción	Cantidad
A9F79210	iC60N 2P 10A C	3
A9R81225	iID 2P 25A 30mA AC	3
A9F79416	iC60N 4P 16A C	1
A9R61240	iID 2P 40A 30mA A-SI	1
A9F79216	iC60N 2P 16A C	3
PRA13813	PRAGMA 24 3 FILAS, SUPERFICIE	1
A9R61225	iID 2P 25A 30mA A-SI	1
A9F79220	iC60N 2P 20A C	1
PRA16324	PUERTA PLENA PRAGMA 24 3 FILAS	1

totalmente montados y conexonados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta PRIMERA	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud:				1,000	2.491,29	2.491,29

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

8.3.2.14 Ud Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.

Material Descripción Cantidad
A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 4
A9R81240 iID 2P 40A 30mA AC 10
A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 4
A9F79210 iC60N 2P 10A C 20
A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 2
A9F79216 iC60N 2P 16A C 37
A9R61425 iID 4P 25A 30mA A-SI 1
A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 16
A9R61225 iID 2P 25A 30mA A-SI 1
A9C20732 iCT 25A 2NA 230/240Vca 1
A9F79440 iC60N 4P 40A C 1
A9R81425 iID 4P 25A 30mA AC 1
A9N18374 C120N 4P 100A C 10000A 415V MINIATURE CI 1
A9F79416 iC60N 4P 16A C 1
04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2
08128 Puerta Plena G IP30,24 mod,alto 1.230mm 2
08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1
03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 2
03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 1
08108 Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm 2
03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 11
03001 Carril modular G,ancho 600mm 13
03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 2
LGY412560 Repartidor modular 4P 125A 60 Conex. 2
LGYN12515 Regleta terminales neutro 125A 15Conex. 1
03220 Obturador Acti9 3

totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	17.401,17	17.401,17

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

8.3.2.15 Ud Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.

Material Descripción Cantidad

A9C20732 iCT 25A 2NA 230/240Vca 1
A9F79216 iC60N 2P 16A C 29
A9R61240 iID 2P 40A 30mA A-SI 9
A9F79450 iC60N 4P 50A C 1
A9R81425 iID 4P 25A 30mA AC 1
A9R81240 iID 2P 40A 30mA AC 12
A9C15405 iATLs 24-240 Vca/Vcc 4
A9N18372 C120N 4P 80A C 10000A 415V MINIATURE CIR 1
A9R81225 iID 2P 25A 30mA AC 3
A9F79210 iC60N 2P 10A C 17
A9C30812 iTL 2P 16A 230VCA 110VCC 4
A9R61425 iID 4P 25A 30mA A-SI 2
A9F79416 iC60N 4P 16A C 2
04200 Linergy TB Colector PE ancho 450mm 2
08128 Puerta Plena G IP30,24 mod,alto 1.230mm 2
03802 Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm 2
03220 Obturador Acti9 3
08812 2 Traviesas Asoc/Elev IP30 ancho 900mm 1
08108 Cofret G IP30,24 modulos,alto 1.230mm 2
03203 Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm 11
03001 Carril modular G,ancho 600mm 13
03204 Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm 2
LGY412560 Repartidor modular 4P 125A 60 Conex. 2
LGYN12515 Regleta terminales neutro 125A 15Conex. 1
03803 Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm 1

totalmente montados y conexicionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y soportes, y posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se consideren necesarios en el cuadro y en sus elementos constitutivos, para que la unidad de obra quede totalmente terminada y en perfecto funcionamiento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	15.617,25	15.617,25

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

8.3.2.16 Ud Armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 Prisma Plus armario P, con tratamiento por cataforesis mas polvos de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de dimensiones externas según plano. Con grado protección IP30, IK08 ,obtenido mediante puerta plena. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o un perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 61.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta relacionada.

Material	Descripción	Cantidad
LV432894	NSX630N Micrologic 2.3 630A 4P4R	1
LV430650	NSX160F TM160D 4P4R	1
LV429387	Bobina MX 220-240V 50/60Hz 208-277V 60Hz	2
29450	1 contact auxiliar OF/SD/SDE/SDV (NS80	4
LV429451	Adaptador SDE para bloques de relésNSX10	2
LV431651	NSX250F TM200D 4P4R	1
56173	RH99M 220a240Vca 50/60/400Hz	2
50439	TORO CERRADO IA 80MM	1
50440	TORO CERRADO MA 120MM	1
LC1D115004P7	CONT 115A 4P 230V 50/60HZ	2
LADN11	BLOQUE CONT AUX 1NA/1NC FRONT	2
A9R84425	iID 4P 25A 300mA AC	13
A9A26929	iOF+OF/SD:DOBLE CONTACTO SEÑALIZ.CONM	15
A9F94420	iC60L 4P 20A C	12
LC2DT20P7	INV 20A AC1 4P 220V 50/60HZ	5
LADN22	AUX CONT LADN22 2NA+2NC FRONT	10
A9F94416	iC60L 4P 16A C	6
A9E18073	Conmutador CM 3 posiciones	12
A9E18070	Conmutador CM 2 posiciones	5
A9E18325	Piloto iIL doble verde/rojo	12
A9E18324	Piloto iIL simple amarillo	12
A9R84440	iID 4P 40A 300mA AC	1
A9R84225	iID 2P 25A 300mA AC	9
A9F94440	iC60L 4P 40A C	1
A9F79210	iC60N 2P 10A C	2
A9F79216	iC60N 2P 16A C	7
03452	Placa sop. P NSX-INS-CVS630 H.Fijo.M(4P)	1
03644	Tapa P NSX-CVS630 Hor.F/Z.M/Rot/Tel 4P	1
LV432592	Cubrebornes cortos 4P NSX400/630 INV/INS	1
LV432594	Cubrebornes largos 4P NSX400/630 INV/INS	1
03420	Placa sop. P 3NSX-INS-CVS250 Vert.Fijo	1
03243	Tapa G/P 3 NSX-CVS250 Vert.	1
03802	Tapa G/P Plena 2 modulos, alto 100mm	2
LV429518	Cubrebornes largos 4P NSX100-250 INV/INS	1
03401	Carril modular P, ancho 650mm	8
03203	Tapa G/P Acti9, 3 Modulos, alto 150mm	8
03402	Carril modular P, regulable en prof.650mm	7
03803	Tapa G/P Plena 3 modulos, alto 150mm	5
03204	Tapa G/P Acti9, 4 Modulos, alto 200mm	2
08406	Armadura P Ancho 650.Prof 400.Alto 2m	2
08526	Puerta plena P IP55, ancho 650mm	2
08746	Fondo atornillado P IP55, ancho 650mm	2
08456	Techo P IP55. Ancho 650mm, Prof 400mm	2
08486	Placa pasacable P IP55 A650mm.P400mm	2
08566	Marco pivotante tapas P Ancho 650mm	2
08755	2 Paredes laterales P IP55, prof. 400mm	1
08717	Junta estanqueidad asoc. Ancho P IP55	2
08403	Armadura P Ancho 300.Prof 400.Alto 2m	1
08523	Puerta plena P IP55, ancho 300mm	1
08743	Fondo atornillado P IP55, ancho 300mm	1
08453	Techo P IP55. Ancho 300mm, Prof 400mm	1
08483	Placa pasacable P IP55 A300mm.P400mm	1
04561	Linergy LGYE Perfil de 800A	4
04661	Linergy BS Soporte JdB 5y10mm.Pas lat.	3
04663	Linergy BS Soporte JdB Inf. ancho 150mm	1
04658	Linergy LGYE 12 bases JdB.vert.630-1600	1
03571	Placa sop. P Perforada, 4 mod+4 traviesas	1
03806	Tapa G/P Plena 6 modulos, alto 300mm	1

totalmente montados y conexionados, incluso p.p. de piezas auxiliares, embarrados y

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:474 de 548 D: 17-0007976-002-02997			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 11/2007 sobre visado de planos (Continuación)	
8.3.3.1	MI	Manguera de cobre de 3x1.5 mm²					
		planta cubierta	55			55,000	
		urinarios y grifos	800			800,000	
						3.638,000	3.638,000
		Total ml	3.638,000			0,83	3.019,54
8.3.3.2	MI	Manguera de cobre de 3x2.5 mm² de sección, libre de halógenos, con aislamiento tipo ES07Z1-K, de 750V de tensión nominal, colocado en el interior de canalización de PVC.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta semisotano	950			950,000	
		planta baja	2.041			2.041,000	
		planta primera	829			829,000	
		planta segunda	1.739			1.739,000	
		planta tercera	2.168			2.168,000	
		clima	540			540,000	
						8.267,000	8.267,000
		Total ml	8.267,000			1,02	8.432,34
8.3.3.3	MI	Manguera de cobre de 3x4 mm² de sección, libre de halógenos, con aislamiento tipo ES07Z1-K, de 750V de tensión nominal, colocado en el interior de canalización de PVC.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta semisotano	54			54,000	
						54,000	54,000
		Total ml	54,000			1,21	65,34
8.3.3.4	MI	Conductor de cobre de 5x2'5 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento de PRC, 0'6/1 KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de tubo rígido.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		198				198,000	
						198,000	198,000
		Total ml	198,000			2,18	431,64
8.3.3.5	MI	Conductor de cobre de 5x4 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento de PRC, 0'6/1 KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de tubo de PVC.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta semisotano	136			136,000	
		planta primera	92			92,000	
						228,000	228,000
		Total ml	228,000			3,03	690,84
8.3.3.6	MI	Manguera de cobre de 5x6 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, 0'6/1 KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización de PVC.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ascensor	25			25,000	
		planta semisotano	21			21,000	
		marquesina	40			40,000	
						86,000	86,000
		Total ml	86,000			4,95	425,70
8.3.3.7	M	Manguera de cobre de 5x16 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, de 0,6/1KV de tensión nominal, colocado en el interior de canalización de PVC.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta segunda	30			30,000	
		planta primera	83			83,000	
						113,000	113,000
		Total m	113,000			8,12	917,56
8.3.3.8	MI	Manguera de cobre de 4x25+1x16 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, 0.6/1KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización de PVC.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	planta sotano	18		18,000	18,000
Total ml:			18,000	10,52	189,36
8.3.3.9	MI	Línea de cobre de 3x50+2x25 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, 0.6/1KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización de PVC.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
	planta tercera	95		95,000	
			95,000		95,000
Total ml:			95,000	12,81	1.216,95
8.3.3.10	MI	Línea de cobre de 3x70+2x35 mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, 0.6/1KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización de PVC.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
	planta tercera	95		95,000	
			95,000		95,000
Total ml:			95,000	13,36	1.269,20
8.3.3.11	M	Línea repartidora instalada con cuatro conductores de cobre con aislamiento RV 0.6/1 kV; seis conductores de fase de 240 mm² de sección y cuatro conductor neutro de 240mm², protegida bajo canalización metálica con grado de protección mecánica 7, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		210		210,000	
			210,000		210,000
Total m:			210,000	122,09	25.638,90
8.3.3.12	MI	Línea de cobre de 3x240+2x240mm² de sección, libre de halógenos, aislamiento tipo RZ1-K, 0.6/1KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización de PVC.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
	grupo	95		95,000	
			95,000		95,000
Total ml:			95,000	59,76	5.677,20
8.3.3.13	MI	Manguera de cobre de 9x1.5 mm² de sección, libre de halógenos, con aislamiento RZ1-K, para maniobra de encendidos.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		160		160,000	
			160,000		160,000
Total ml:			160,000	6,63	1.060,80
8.3.3.14	M	Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm² de sección, colocada bajo canaleta de PVC de 30x10 mm de sección, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		560		560,000	
			560,000		560,000
Total m:			560,000	5,27	2.951,20
8.3.3.15	M	Línea eléctrica construida mediante cable de CU con nivel aislante 0,6/1 kV libre de halógenos EXZHELLENT - XXI de la marca GENERAL CABLE o equivalente de sección 1x2,5 mm², instalada en canalización correspondiente incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión y piezas especiales. Totalmente instalada y verificada.			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal	
		450		450,000	
			450,000		450,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Total m			450,000				1,60	720,00
E:16-02569-400 P:476 de 548 D: 17-0007976-002-02997 Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2016 sobre visado								
8.3.3.16	MI	Manguera de cobre de 3x6 mm² de sección, libre de halógenos, con aislamiento tipo ES07Z1-K, de 750V de tensión nominal, colocado en el interior de canalización de PVC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta primera			92				92,000	
planta semisotano			85				85,000	
							177,000	177,000
Total ml						177,000	2,35	415,95
8.3.3.17	M	Línea repartidora instalada con cuatro conductores de cobre con aislamiento RV 0.6/1 kV; tres conductores de fase de 240 mm2 de sección y un conductor neutro de 150 mm2, protegida bajo canalización de PVC con grado de protección mecánica 7, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y piezas especiales, medida la longitud ejecutada desde la caja general de protección hasta la centralización de contadores, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
clima			68				68,000	
							68,000	68,000
Total m						68,000	50,22	3.414,96
8.3.3.18	MI	Manguera de Cu de 5x10 mm² de sección, libre de halógenos, con aislamiento tipo RZ1-K, de 0,6/1KV de tensión nominal, colocado en el interior de canalización de PVC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta semisotano			45				45,000	
planta sotano			18				18,000	
							63,000	63,000
Total ml						63,000	5,59	352,17
8.3.3.19	M	Manguera de cobre de 5x10 mm² de sección, libre de halógenos, tipo Afumex Firs, para los circuitos de ascensores, aislamiento tipo RV-K, 0'6/1 KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			25				25,000	
							25,000	25,000
Total m						25,000	16,94	423,50
8.3.3.20	M	Manguera de cobre de 5x6 mm² de sección, libre de halógenos, tipo Afumex Firs, para los circuitos de ascensores, aislamiento tipo RV-K, 0'6/1 KV de tensión nominal, instalado y colocado en el interior de canalización.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			25				25,000	
							25,000	25,000
Total m						25,000	16,00	400,00
8.3.3.21	M	Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección, aislamiento de silicona transparente , incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta semisotano			664				664,000	
planta baja			459				459,000	
planta primera			716				716,000	
planta altillo			120				120,000	
planta segunda			520				520,000	
planta tercera			565				565,000	
							3.044,000	3.044,000
Total m						3.044,000	4,44	13.515,36
Total subcapítulo 8.3.3.- LINEAS ELECTRICAS:								71.228,51

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400				P:477 de 548	D: 17-0007976-002-02997
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado								
8.3.4.- LUMINARIAS								
8.3.4.1	Ud	Equipo autónomo de emergencia y señalización Legrand serie D4 o equivalente test 250 lm, autonomía 1 hora. Todo ello instalado y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja	55				55,000	
		Planta primera	50				50,000	
		Planta segunda	50				50,000	
							155,000	155,000
		Total Ud:				155,000	50,08	7.762,40
8.3.4.2	Ud	Aplique de superficie marca LED-C4 modelo CMV2, con proteccion IP65, 4w de consumo, 440 lúmnenes , estructura de policarbonato, , difusor prismatizado, con equipo multivoltaje incluido .Totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta sotano	4				4,000	
		planta semisotano	2				2,000	
		Planta baja	4				4,000	
		Planta primera	4				4,000	
		Planta segunda	6				6,000	
		Planta tercera	3				3,000	
							23,000	23,000
		Total Ud:				23,000	43,51	1.000,73
8.3.4.3	Ud	Luminaria suspendida Stayled 11615 80 IRX 16115 de 57,8 W de la marca Ireluz o equivalente, equipada con doble placa led tipo ELT de 2x 6,4 W, fabricado en Aluminio extrusionado , pintada al horno ,Driver de corriente constante ELT, difusor de policarbonato de alta transmitancia lumínlca, con estriado posterior para la difusión uniforme de la luz. Con soportacion mediante cables de acero , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones. Totalmente instalada, conexionada y perfecto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta altillo	12				12,000	
		planbta semisotano	66				66,000	
		Planta primera	83				83,000	
		Planta baja	63				63,000	
		Planta segunda	85				85,000	
		Planta tercera	40				40,000	
							349,000	349,000
		Total Ud:				349,000	234,83	81.955,67
8.3.4.4	Ud	Luminaria suspendida Stayled 11615 80 IRX 16115 de 57,8 W de la marca Ireluz o equivalente, equipada con doble placa led tipo ELT de 2x 6,4 W, fabricado en Aluminio extrusionado , pintada al horno ,Driver con equipo regulable ELT, difusor de policarbonato de alta transmitancia lumínlca,con estriado posterior para la difusión uniforme de la luz Con soportacion mediante cables de acero , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones. Totalmente instalada, conexionada y perfecto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planbta semisotano	42				42,000	
		Planta primera	48				48,000	
		Planta baja	34				34,000	
		Planta segunda	40				40,000	
		planta tercera	44				44,000	
							208,000	208,000
		Total Ud:				208,000	303,12	63.048,96
8.3.4.5	MI	Luminaria IP66 estanca, modelo Hydro LED 960 ,o equivalente , marca disano. luminaria LEEd white de 24 W en su interior. . Totalmente instalada y conexionada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta SOTANO	32				32,000	
		planta cubierta	4				4,000	
							36,000	36,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			E:16-02569-400 P:478 de 548 D: 17-0007976-002-02997					
			Documentación sujeta a visado conforme al Art. 14 de la Ley 25/2009 y al RD 1006/2017					
Total ml			36,000	67,47	2,428,92			
8.3.4.6	Ud	Luminaria IMRP-106-S minipaned IP40 de IRELUZ o equivalente, construida en Aluminio extrusionado pintado al horno, con alimentacion driver FLT de corriente constante para led, óptica de policarbonato opal de alta transmitancia lumínica, fuente de luz 2x36 W mediante placa LEd ELT 6,4 W . Para montage en superficie , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones.						
Totalmente instalada, conexionada y puesta en marcha..								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
escaleras			17				17,000	
							17,000	17,000
Total Ud				17,000			322,03	5.474,51
8.3.4.7	Ud	Detector de movimiento pasivo para aplicaciones de ahorro energético en interior LRM8116 de Philips o equivalente. Incluye soporte para ajustar el detector en horizontal y en vertical. Detecta movimiento dentro de un ángulo de 90º (alcance máximo de 15m por 15m montado a una altura de 2.1m). Dotado de un ajuste de retardo de apagado de 0 a 35 minutos. Posee una célula interna - ajustable por potenciómetro- que desactiva la función del detector si el nivel de luz medio es superior al ajustado en la célula. Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta semisotano			5				5,000	
Planta Baja			4				4,000	
Planta primera			4				4,000	
Planta segunda			8				8,000	
Planta tercera			8				8,000	
							29,000	29,000
Total ud				29,000			69,31	2.009,99
8.3.4.8	Ud	Sensor de nivel de iluminacion con salida DALI marca HELVAR HEF modelo 316 o equivalente . Reduce gradualmente el flujo de la luminaria cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo bajo el Luxsense está por encima del valor seleccionado. control de movimiento mediante infrarrojopasivo y control remoto por infarrojos.Totalmente instalado, comprobado y en funcionamiento						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisotano			10				10,000	
planta baja			8				8,000	
Planta Primera			7				7,000	
Planta segunda			6				6,000	
Planta tercera			8				8,000	
							39,000	39,000
Total ud				39,000			90,97	3.547,83
8.3.4.9	Ud	Luminaria high light led 200w de LEDVANCE o Equivalente .Cuerpo de Aluminio pintado al horno em negro, flujo luminoso 22000 lm. Con soportacion mediante cables de acero , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones. Totalmente instalada, conexionada y perfecto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta cubierta			7				7,000	
							7,000	7,000
Total Ud				7,000			234,83	1.643,81
8.3.4.10	Ud	Luminaria para iluminación lineal, de dimensiones reducidas (53x59 mm), de la marca ODELUX o equivalente, modelo OD-5200, equipada con 1 lámpara fluorescente T5 de 28 W, con protección IP-20, incluso sujeciones y accesorios. Totalmente instalada, conexionada y en perfecto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano			26				26,000	
Planta baja			53				53,000	
Planta primera			26				26,000	
Planta segunda			26				26,000	
Planta tercera			26				26,000	
							157,000	157,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total ud:			157,000	44,95	7.057,15

- 8.3.4.11 Ud Proyector Discovery de artesolar o equivalente, construida en Aluminio extruido pintado al horno, disipador aluminio 6063, IP65 , led tipo SMD2825 0,8W/led y potencia total de 100W por proyector, difusor de policarbonato opal de alta transmitancia lumínica, driver regulable . Para montage en superficie , incluso caja de acometida, bornas de conexión, prensacables y suspensiones.**

Totalmente instalada, conexonada y puesta en marcha..

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
marquesina	12				12,000	
					12,000	12,000
Total Ud:			12,000	251,85	3.022,20	
Total subcapítulo 8.3.4.- LUMINARIAS:						178.952,17

8.3.5.- MECANISMOS

- 8.3.5.1 Ud IPunto de luz Comutado realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, Simon serie Detail 82 Original - Air, grafito base blanca marco 1 elemento ref. 8200610-038. Función - Conmutador 10 AX 250V**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano	5				5,000	
Planta semisotano	16				16,000	
Planta baja	23				23,000	
Planta primera	28				28,000	
Planta segunda	45				45,000	
Planta tercera	59				59,000	
					176,000	176,000
Total Ud:			176,000	21,74	3.826,24	

- 8.3.5.2 Ud Punto de luz para base Shucko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, serie Detail 82 Original - Air, grafito base blanca marco 1 elemento ref. 8200610-038. Función - Base de enchufe schuko 16A 250V**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisotano	106				106,000	
Planta baja	42				42,000	
Planta primera	35				35,000	
Planta segunda	50				50,000	
Planta tercera	51				51,000	
					284,000	284,000
Total Ud:			284,000	21,32	6.054,88	

- 8.3.5.3 Ud Caja de empotrar Simon 500 CIMA con IP4X de 4 módulos (ref. 51020104-039) compuesta por un marco con bastidores de 4 módulos, acabado grafito (51010104-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito (ref. 50010432-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. 50010432-037), 2 placas de Voz y Datos conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001085-038).**

Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.

Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.

Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1 o Similar.

Totalmente instalado, conexonado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta SS	4				4,000	
Planta baja	28				28,000	
Planta 1ª	6				6,000	
Planta 2ª	16				16,000	
						(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.5.3	Ud	Puesto de trabajo suelo torreta PT1			
	altillo	1		1,000	
				55,000	55,000
		Total ud:	55,000	203,25	11.178,75

- 8.3.5.4 Ud Minicolumna SIMON 500 CIMA 1 Cara de 2 módulos, con IP4X en acabado aluminio (ref. 52550112-033) compuesta por 1 zócalo individual (Incluido), 1 embellecedor individual en acabado grafito (Incluido), 1 tapa superior en acabado grafito (Incluido), 2 marcos embellecedores y bastidores en acabado grafito (ref. 52550900-038), 1 Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito (ref. 50010432-038), 1 Base K45 schuko , acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. K11/6) y 1 placas planas de Voz y Datos con 2 conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001089-038). Incluye los marcos y adaptadores necesarios para su correcta instalación.**
Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.
Incorpora una compartimentación entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.
Diseño del producto realizado bajos los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-50.085. Producto marcado CE , o Similar.

Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	3				3,000	
					3,000	3,000
		Total ud:		3,000	151,30	453,90

- 8.3.5.5 Ud Caja de empotrar Simon 500 CIMA con IP4X de 2 módulos (Ref: 51020102-039) compuesta por un marco con bastidores de 2 módulos, acabado grafito (ref. 51010102-038), 1 Base schuko K45 acabado grafito (ref. KS11/14), 1 Base schuko K45 SAI acabado Rojo (ref. KS11/6) y 1 placas planas de Voz y Datos con 1 conectores RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001085-038) .Incluye los adaptadores, placas y demas materiales para su correcta configuracion.**
Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.
Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.
Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1 o Similar.

Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta baja	2				2,000	
					2,000	2,000
		Total ud:		2,000	90,34	180,68

- 8.3.5.6 Ud Caja de Superficie Simon 500 CIMA con IP4X de 4 módulos (ref. 51000004-038) compuesta por un marco con bastidores de 4 módulos, acabado grafito (51010104-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito (ref. 50010432-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. 50010432-037), 2 placas de Voz y Datos conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001085-038).**
Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.
Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.
Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1 o Similar.

Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total ud:			39,000	14,71	573,69
8.3.5.10	Ud	Marco de empotrar de 3 Elementos para pantalla de TV, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, Simon serie Detail 82 Original - Air, grafito base blanca marco 3 elementos ref. 8200630-038, incluyendo una base de enchufe schuko 16A 250V			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	Planta baja	1		1,000	
				1,000	1,000
	Total ud:		1,000	85,79	85,79
8.3.5.11	Ud	Punto de luz para Grupo de 2 Comutadores en Marco Individual, realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rigido de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, Simon serie Detail 82 Original - Air, grafito base blanca marco 1 elemento ref. 8200610-038. Función - Grupo de 2 conmutadores 10AX 250V			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	Planta sótano	4		4,000	
	Planta semisotano				
	Planta baja	16		16,000	
	Planta primera				
	Planta segunda				
	Planta tercera				
				20,000	20,000
	Total Ud:		20,000	35,06	701,20
8.3.5.12	Ud	Caja de empotrar Simon 500 CIMA con IP4X de 4 módulos (ref. 51020104-039) compuesta por un marco con bastidores de 4 módulos, acabado grafito (51010104-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito (ref. 50010432-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. 50010432-037), 2 placas de Voz y Datos conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001085-038). Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (baja tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-60.670-1 o Similar.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
	planta semisotano	3		3,000	
	Planta baja	14		14,000	
	Planta segunda	29		29,000	
	Planta tercera	47		47,000	
				93,000	93,000
	Total ud:		93,000	131,61	12.239,73

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			E:16-02569-400	P:483 de 548	D: 17-0007976-002-02997

- 8.3.5.13 Ud Minicolumna SIMON 500 CIMA 1 Cara de 5módulos, con IP4X en acabado aluminio (ref. 52550115-033) compuesta por 1 zócalo individual (Incluido), 1 embellecedor individual en acabado grafito (Incluido), 1 tapa superior en acabado grafito (Incluido), 5 marcos embellecedores y bastidores en acabado grafito (ref. 52550900-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito (ref. 50010432-038), 2 Bases dobles schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI (ref. 50010432-037) y 2 placas planas de Voz y Datos con 2 conector RJ45 Simon categoría 6A FTP, acabado grafito (ref. 50001089-038).**
Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.
Incorpora una compartimentación entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN.
Diseño del producto realizado bajos los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN-50.085. Producto marcado CE o similar.

Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta SS	5				5,000	
Planta baja	2				2,000	
Planta 1ª	5				5,000	
Planta 2ª	1				1,000	
					13,000	13,000
Total ud:				13,000	232,07	3.016,91

- 8.3.5.14 Ud aja de suelo Simon 500 CIMA con IP4X de 3 módulos para instalación en Pavimento Kit SAI para 3 modulos para 4 RJ 45 en acabado gris (ref. 52006305-030) compuesta por 1 cubeta de plástico regulable de 3 módulos (52052103-035), 1 tapa embellecedora de enrasamiento en acabado gris (ref.52053103-035), 1 marco portamecanismos Simon 500 CIMA de 1 módulo en acabado blanco (Incluido).**
Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos.
Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la nomra UNE-EN-60.670-23. Producto marcado CE o Similar.

Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta SS	2				2,000	
Planta baja						
Planta 1ª	4				4,000	
Planta 2ª	1				1,000	
					7,000	7,000
Total ud:				7,000	140,33	982,31

- 8.3.5.15 Ud Pulsador estanco de la marca Simon serie 44 o equivalente calidad media con caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, interruptor Simon totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4				4,000	
					4,000	4,000
Total ud:				4,000	8,93	35,72

Total subcapítulo 8.3.5.- MECANISMOS: 42.387,57

8.3.6.- PUESTA A TIERRA

- 8.3.6.4 MI Red equipotencial a base de cable desnudo de cobre de 4 mm² de sección, incluso accesorios y sujeciones mediante tornillería a cada una de las masas de los aparatos sanitarios metálicos y demás elementos conductores. Totalmente instalada y conexionada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	476				476,000	
					476,000	476,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total ml:			476,000	2,06	980,56

Total subcapítulo 8.3.6.- PUESTA A TIERRA: 980,56

8.3.7.- GRUPO ELECTROGENO Y BATERIA DE CONDENSADORES

- 8.3.7.1 Ud Batería de condensadores RECTIMAT 2, de Merlin Gerin o equivalente, para compensación automática de 150 KVAR, estandar, 400 V, con filtro de rechazos, composición 15+15+30+30+60. Totalmente instalado.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	4.271,86	4.271,86

- 8.3.7.2 Ud Grupo electrógeno reciclado por agua, construcción insonorizado, de 145 KVA, 50 Hz, 1.500 rpm, con cuadro de arranque automático y conmutación tipo AUT 6010 E, incluso cuadro eléctrico con interruptor tripolar, incluyendo voltímetro, amperímetro y contador de horas, cuadro de mando tipo AUT-6010D, silenciador especial de escape de 25 dB, Silenblocs y tubería de escape de humos de ø100 mm. Con marcado CE. Totalmente instalado.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
Total Ud:			1,000	27.779,59	27.779,59

Total subcapítulo 8.3.7.- GRUPO ELECTROGENO Y BATERIA DE CONDENSADORES: 32.051,45

8.3.8.- VARIOS

- 8.3.8.1 U Desmontaje y posterior montaje de proyectores existentes, incluso conexión e identificación en el cuadro eléctrico y retirada de materiales a vertedero autorizado de todo aquello que no pueda ser aprovechable y parte proporcional de pequeño material, sujeciones, accesorios y elementos auxiliares. Según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Totalmente instalado, conexionado y comprobado su perfecto funcionamiento.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,000	
				6,000	6,000
Total u:			6,000	32,54	195,24

- 8.3.8.2 U Canalización para alimentación a proyectores exteriores, formada por dos tubos corrugados de doble pared de PVC de 90mm de diámetro nominal para canalización enterrada, con un grado de protección mecánica 9 y cable de tierra RV 0.6/1KV de 1x16mm2, colocados en zanja sin cablear, incluso excavación de tierras para formación de la misma con sección 40x56cm, recubiertos con capa de hormigón HNE-15 de 20cm de espesor, y relleno con tierra apisonada procedente de excavación, sin incluir pavimento de acera.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
62				62,000	
46				46,000	
				108,000	108,000
Total u:			108,000	33,72	3.641,76

- 8.3.8.3 M Línea de cobre para alumbrado exterior formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
78				78,000	
68				68,000	
				146,000	146,000
Total m:			146,000	10,48	1.530,08

- 8.3.8.4 U Cimentación de báculo o columna de altura 8-10m, formada por zapata de hormigón HM 125/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9m y cuatro pernos de anclaje de 25mm de diámetro y 60cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:486 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
8.4.1.4	U	Depósito prefabricado de poliéster inyectado reforzado con fibra de vidrio para agua potable y colocación en interior, de 5000 l de capacidad, troncocónico, de diámetro superior 2100mm, diámetro inferior 1840mm y altura 1810mm y 60 kg de peso, incluso tapa del mismo material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
almacenamiento agua potable			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:						1,000	1.194,71	1.194,71
8.4.1.5	U	Grupo de bombeo para suministrar un caudal de 18 m³/h a 55 mca de presión, compuesto por tres electrobomba/s de 2.20 kW de potencia eléctrica cada una, trifásica/s y de velocidad variable, incluso presostatos, manómetros, válvulas, colectores, latiguillos flexibles, sistema de control de alternancia continua y cuadro eléctrico según norma UNE-EN-60204-1 en diferentes materiales, plástico o metal, con protección IP-56 o IP54 respectivamente, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
grupo edificio en sotano			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:						1,000	3.565,61	3.565,61
8.4.1.6	U	Válvula de retención para la brida de alimentación de la batería de contadores, de 2" diámetro, totalmente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acometida			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:						1,000	139,79	139,79
8.4.1.7	U	Válvula de bola de 2" de diámetro con cuerpo de bronce, tipo polietileno/polietileno y presión nominal 25 atm, totalmente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
segun planos			4				4,000	
							4,000	4,000
Total u:						4,000	172,96	691,84
8.4.1.8	U	Contador de agua fría con marcado CE, tipo hélice, calibre 50mm, con dos puntos de rozamiento y lectura directa por segmentos rotatorios, pre-equipado para el emisor de impulsos, para montaje vertical u horizontal, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 14154 "Contadores de agua", totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según prescripciones del Ayuntamiento de Valencia.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
armario contador			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:						1,000	603,08	603,08
8.4.1.9	U	Grifo de purgado de 1/2 "de diámetro y vaciado con embudo de desagüe conexas a red de saneamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
armario contador			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:						1,000	28,11	28,11
8.4.1.10	U	Filtro de agua de diámetro 50mm(2"), con cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable, de presión nominal 16 atm, paso integral, con bridas, incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, verificaciones y ensayos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
filtro acometida			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:						1,000	78,39	78,39

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			E:16-02569-400	P:487 de 548	D: 17-0007976-002-02997			
8.4.1.11	U	Filtro de agua de diámetro 100mm(4"), con cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable, de presión nominal 16 atm, paso integral, con bridas, incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, verificaciones y ensayos.	Documentación sometida a juicio conforme al Art 5 de la Ley 35/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
filtro en grupo de presión		1					1,000	
							1,000	1,000

8.4.2.- Conductos y accesorios

8.4.2.1	M	Canalización vista realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 90mm de diámetro exterior y espesor de pared 12.50mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		según planos		7,000			7,000	
							7,000	7,000
		Total m:				7,000	65,66	459,62
8.4.2.2	M	Canalización vista realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 75mm de diámetro exterior y espesor de pared 10.40mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		según planos		47,000			47,000	
							47,000	47,000
		Total m:				47,000	48,72	2.289,84
8.4.2.3	M	Canalización vista realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 63mm de diámetro exterior y espesor de pared 8.70mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		según planos		37,000			37,000	
							37,000	37,000
		Total m:				37,000	33,89	1.253,93
8.4.2.4	M	Canalización vista realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 50mm de diámetro exterior y espesor de pared 6.90mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		según planos		71,000			71,000	
							71,000	71,000
		Total m:				71,000	27,51	1.953,21

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			E:16-02569-400 P:488 de 548 D: 17-0007976-002-02997			Documentación sometida a verificación conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado		
8.4.2.5	M	Canalización vista realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 40mm de diámetro exterior y espesor de pared 5.60mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
según planos				15,000			15,000	
							15,000	15,000
Total m				15,000			20,96	314,40
8.4.2.6	M	Canalización vista realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 32mm de diámetro exterior y espesor de pared 4.50mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
según planos				98,000			98,000	
							98,000	98,000
Total m				98,000			16,08	1.575,84
8.4.2.7	M	Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 25mm de diámetro exterior y espesor de pared 3.50mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
según planos				182,000			182,000	
							182,000	182,000
Total m				182,000			18,03	3.281,46
8.4.2.8	M	Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 20mm de diámetro exterior y espesor de pared 2.80mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
según planos				160,000			160,000	
							160,000	160,000
Total m				160,000			15,24	2.438,40
8.4.2.9	M	Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R) con capa de aluminio, 16mm de diámetro exterior y espesor de pared 2.30mm, serie 3.2, presión nominal de 20 atm y suministrado en barras de 4m de longitud, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
según planos				324,000			324,000	
							324,000	324,000
Total m				324,000			13,31	4.312,44
8.4.2.10	U	Termo eléctrico para acumulación y producción de agua caliente sanitaria, en acero esmaltado con recubrimiento de espuma de poliuretano de alta densidad, 15 l de capacidad, 1200 W de potencia eléctrica, 220 V, 50 Hz, montaje en posición vertical y protegido contra la corrosión mediante ánodo de magnesio, con regulación automática, termostato y válvula de seguridad, grupo de conexión y alimentación con filtro incorporado, válvula de seguridad y manómetro con un diámetro de conexión de 3/4", válvula de corte (salida), latiguillos, fijaciones y soportes, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, incluso pruebas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
reserva			2				2,000	
							2,000	2,000
Total u				2,000			198,04	396,08

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total subcapítulo 8.4.2 Conductos y accesorios: 8.275,22					

8.4.3.- Valvulería

8.4.3.1	U	Válvula de esfera de polipropileno, racor hembra, unión por fusión de 80mm de diámetro, totalmente instalada y comprobada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	
							Parcial
							Subtotal
		según planos	2				2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000
							2,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
			E: 16-02569-400	P: 490 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
8.4.3.9	U	Válvula de flotador de hierro, roscada, de 50mm de diámetro, para una presión nominal de 16 atm, totalmente instalada y comprobada.	Documentación sometida a visado conforme al Art. 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		llenado aljibe	1			1,000	
						1,000	1,000

8.5.- INSTALACION CONTRA INCENDIOS

8.5.1	U	Depósito de reserva de agua contra incendios de 12m3, construido en poliéster de alta resistencia en posición horizontal, para instalar en superficie, incluso válvula de flotador de 1 ½" de diámetro para conectar con la acometida de la red de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, interruptores de nivel, válvula de esfera de latón niquelado de 50mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 65mm de diámetro para conectar al grupo de presión, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SOTANO	1			1,000	
						1,000	1,000
		Total u:		1,000		3.271,89	3.271,89
8.5.2	U	Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 72 mca, a 380 V (3 fases + neutro), completo y montado para su instalación final en obra, formado por 1 bomba principal eléctrica de 10 CV, 1 bomba jockey de 3 CV, con bancada, bombas montadas, cuadro eléctrico de control de bombas según UNE, colector común de impulsión, valvulería de corte y sección instalada, presostatos, depósito acumulador timbrado, manómetro de glicerina y válvula de seguridad de escape conducido, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23500, incluso caudalímetro de lectura directa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		SOTANO	1			1,000	
						1,000	1,000
		Total u:		1,000		5.069,53	5.069,53
8.5.3	U	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2 ½" de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
SALIDA GRUPO DE PRESION	1	10,000	E:16-02569-400	P:491 de 548	D:17-0007976-002-02997		
					10,000		
					10,000		
Total u:					10,000 62,03 620,30		
8.5.4	U	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 2'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEGUN PLANOS		1	80,000			80,000	
		1	30,000			30,000	
		1	30,000			30,000	
						140,000	140,000
Total u:					140,000 50,33 7.046,20		
8.5.5	U	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1¼'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEGUN PLANOS		1	20,000			20,000	
						20,000	20,000
Total u:					20,000 35,60 712,00		
8.5.6	U	Red de distribución de agua vista desde la fuente de abastecimiento de agua hasta los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro sin soldadura, de 1'' de diámetro, sin calorifugar, incluso mano de imprimación antioxidante para metales de 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo brillante de 40 micras cada una y parte proporcional de uniones y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ABROCHADO BIES		15	2,000			30,000	
						30,000	30,000
Total u:					30,000 31,43 942,90		
8.5.7	U	Boca de incendio equipada para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento hasta el lugar del fuego, con marcado CE, compuesta por armario fijo de dimensiones 680 x 650 x 180mm construido en chapa de acero blanca pintada en color rojo, con troquelado lateral para ventilación, entrada troquelada para toma de agua y taladros en la parte inferior para desagüe, bisagra integral y cerradura en ABS abrefácil, puerta ciega de acero inoxidable, carrete abatible 180º de 525mm de diámetro, manguera semirrígida de 2 mm de diámetro y 20 m de longitud, válvula de asiento de latón forzado con salida a 110º con roscas de 1'', lanza cónica de 25m y cierre, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SOTANO		3				3,000	
SS		2				2,000	
BAJA		2				2,000	
1		2				2,000	
ALTILLO		1				1,000	
2		2				2,000	
3		2				2,000	
CUBIERTA		1				1,000	
						15,000	15,000
Total u:					15,000 478,68 7.180,20		

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:492 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
8.5.8	U	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo polivalente ABC y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo A, B y C con una eficacia 21A-113B-C, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 23 kg/cm2 de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PCUB	1				1,000	
		P3	5				5,000	
		P2	5				5,000	
		P ALTILLO	1				1,000	
		P1	4				4,000	
		PB	5				5,000	
		PSS	6				6,000	
		PSOT	8				8,000	
							35,000	35,000
		Total u:				35,000	52,99	1.854,65
8.5.9	U	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor CO2 y 5 kg de capacidad con marcado CE, para la extinción de fuegos de tipo B generalmente, con una eficacia 89B, fabricado en acero y protegido exteriormente con pintura epoxi de color rojo, agente impulsor N2, válvula de disparo rápido, manómetro extraíble y válvula de comprobación de presión interna, probado a 250 bares de presión y para una temperatura de utilización de -20°C/+60°C, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PCUB	1				1,000	
		P3	1				1,000	
		P2	1				1,000	
		P ALTILLO	1				1,000	
		P1	1				1,000	
		PB	2				2,000	
		PSS	2				2,000	
		PSOT	3				3,000	
							12,000	12,000
		Total u:				12,000	104,24	1.250,88
8.5.10	U	Armario fabricado en chapa de acero pintado en color rojo, empotrable, para extintor de polvo polivalente ABC de 6 ó 9 kg, con puerta ciega pintada en color rojo, tirador de PVC, bisagra integrada con cierre de resbalón, precinto de seguridad y taladros en la parte posterior, totalmente instalado y colocado en pared.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PCUB	1				1,000	
		P3	5				5,000	
		P2	5				5,000	
		P ALTILLO	1				1,000	
		P1	4				4,000	
		PB	5				5,000	
		PSS	6				6,000	
		PSOT	8				8,000	
							35,000	35,000
		Total u:				35,000	71,43	2.500,05
8.5.11	U	Armario fabricado en acero inoxidable AISI-316 de alta calidad, empotrable, para extintor de CO2 de de 2 ó 5 kg, con puerta ciega fabricada en acero inoxidable AISI-316 de alta calidad, tirador de PVC, bisagra integrada con cierre de resbalón y precinto de seguridad y taladros en la parte posterior, totalmente instalado y colocado en pared.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PCUB	1				1,000	
		P3	1				1,000	
		P2	1				1,000	
		P ALTILLO	1				1,000	
							(Continúa...)	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
			E:16-02569-400	P:493 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 11/2007 de 22 de junio sobre visado de proyectos de obra				
(Continuación)							
8.5.11	U	Armr empl a inx p/exti CO2					
P1		1			1,000		
PB		2			2,000		
PSS		2			2,000		
PSOT		3			3,000		
					12,000		
					12,000		
		Total u:	12,000	156,68	1.880,16		
8.5.12	U	Detector termovelocimétrico completo, alimentación a 2 hilos, doble led de indicación de estado, salida para piloto remoto con marcado CE, incluso zócalo y base para tubo visto, conectable a zona de detección de central convencional, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 "Sistemas de detección y de alarma de incendios" y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PSOT		65				65,000	
						65,000	65,000
		Total u:	65,000	32,22		2.094,30	
8.5.13	U	Módulo analógico de conexión directa a lazo/bucle con alimentación de lazo a 24V + alimentación adicional de 24V (de fuente de alimentación externa), fabricado para conectar y supervisar hasta 20 detectores convencionales (no analógicos) creando una zona de detección en la instalación, incluso led de indicación de estado y caja de montaje.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PSOT		3				3,000	
						3,000	3,000
		Total u:	3,000	166,89		500,67	
8.5.14	U	Detector de incendios térmico/termovelocimétrico analógico con marcado CE, con cabeza direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 250 µA y consumo en alarma <11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil y base especial para instalaciones a tubo visto, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PCUB		1				1,000	
SALA MAQUINAS		1				1,000	
						2,000	2,000
		Total u:	2,000	111,51		223,02	
8.5.15	U	Detector de incendios óptico analógico con marcado CE, con cabeza direccionable, microprocesada, de bajo perfil, con doble led de indicación de estado y salida para piloto remoto incluido, consumo en reposo de 350 µA y consumo en alarma <11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil y base especial para instalaciones a tubo visto, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PCUB		1				1,000	
P3		49				49,000	
P2		40				40,000	
PALTILLO		3				3,000	
P1		23				23,000	
PB		35				35,000	
PSS		34				34,000	
PSOT		5				5,000	
						190,000	190,000
		Total u:	190,000	111,51		21.186,90	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:494 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación simbólica validada conforme al Art. 5 de la Ley 22/2009 y al RD 1000/2010 sobre visita	
8.5.16	U	Pulsador manual analógico de alarma direccionable con marcado CE, fabricado en ABS y pintado de color rojo, conexionado mediante terminales, incluye led de indicación de estado, llave de prueba y cristal de rotura, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PCUB			1				1,000	
PSOT			5				5,000	
							6,000	6,000
			Total u:			6,000	99,44	596,64
8.5.17	U	Pulsador manual analógico de alarma direccionable con marcado CE, fabricado en ABS y pintado de color rojo, conexionado mediante terminales, incluye led de indicación de estado, llave de prueba y cristal de rotura, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
P3			5				5,000	
P2			5				5,000	
P ALTILLO			1				1,000	
P1			4				4,000	
PB			3				3,000	
PSS			5				5,000	
							23,000	23,000
			Total u:			23,000	104,97	2.414,31
8.5.18	U	Sirena de interior de alarma direccionable, para interiores, de bajo consumo, directa a lazo/bucle, alimentación a 24 V, 6 mA de consumo en alarma y 87 dB de potencia, incluso zócalo de montaje y conexión, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PCUB			1				1,000	
P3			3				3,000	
P2			3				3,000	
P1			3				3,000	
PB			3				3,000	
PSS			4				4,000	
PSOT			4				4,000	
							21,000	21,000
			Total u:			21,000	121,74	2.556,54
8.5.19	U	Sirena convencional óptica/acústica de alarma de incendios para exteriores con marcado CE, con cambio automático de polaridad, tensión de funcionamiento de 24 V, corriente continua, 390 mA de consumo y 100 dB de potencia a 24 V y 1m, fabricada en ABS, con forma circular y pintada en color rojo, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23007 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Total u:			1,000	99,33	99,33
8.5.20	U	Central de detección de incendios analógica direccionable con marcado CE de 2 lazos/bucles ampliable hasta 5 lazos, con capacidad hasta 250 detectores + 250 módulos/pulsadores analógicos (125 detectores + 125 módulos/pulsadores por lazo), compuesta por armario metálico con carcasa de ABS de dimensiones 480x455x140mm, pantalla de cristal líquido de 4x40 caracteres, teclado de membrana, 20 pilotos de indicación de alarma/avería, dos puertos RS232 y RS485 para comunicaciones opcionales, fuente de alimentación, cargador de baterías, 2 salidas de rele vigiladas y 2 salidas de rele libres de tensión, totalmente programable desde central desde PC, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			1				1,000	
							1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Total u:			E:16-02569-400 P:495 de 548 D:17-0007976-002-02997				2.202,97	2.202,97
			1.000				2.202,97	2.202,97
Documentación sometida a visado conforme a la Ley 25/2009 y al RD 1006/2009 sobre visado								
8.5.21	U	Sistema completo de detección automático de monóxido de carbono(CO), formado por central microprocesada con 1 zona y 10 detectores, para proteger una superficie de hasta 2000m2, incluso tendido de cables y tubos de protección, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23007 y UNE-EN 54 y en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PSOT			1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:					1,000		1.761,51	1.761,51
8.5.22	U	Sistema de sellado contra el fuego con collarín intumescente formado por un manguito de acero revestido interiormente con un forro intumescente con base de grafito, incluso cierre, pestañas de anclaje y masilla intumescente en el espacio existente entre la tubería y el muro para garantizar una resistencia al fuego EI 120 en pasos de tuberías combustibles de 110mm de diámetro exterior y a través de paredes y forjados que delimitan sectores de incendio, totalmente instalado, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado y comprobado según DB SI-1 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PCUB			2				2,000	
P3			4				4,000	
P1			4				4,000	
PSS			4				4,000	
PSOT			6				6,000	
							20,000	20,000
Total u:					20,000		52,47	1.049,40
8.5.23	U	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC, fotoluminiscente, con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE 23033-1:1981 y UNE 23035-4:2003, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PCUB			2				2,000	
P3			25				25,000	
P2			20				20,000	
P1			20				20,000	
PB			20				20,000	
PSS			25				25,000	
PSOT			25				25,000	
							137,000	137,000
Total u:					137,000		9,40	1.287,80
8.5.24	U	Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, fotoluminiscente, de dimensiones 224x224mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BIES			15				15,000	
EXTINTORES POLVO			35				35,000	
EXTINTORES NIEVE			12				12,000	
PULSADORES			29				29,000	
SIRENAS			22				22,000	
							113,000	113,000
Total u:					113,000		9,84	1.111,92
Total subcapítulo 8.5.- INSTALACION CONTRA INCENDIOS:								69.414,07

8.6.- INSTALACION PROTECCION FRENTE AL RAYO

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
			E:16-02569-400	P:496 de 548	D: 17-0007976-002-02997				
8.6.1	Ud	<p>Protección Externa. Pararrayos con dispositivo de cebado modelo INGESCO-PDC 5.3, con Certificación de producto nº ESPMDD004531-B concedido por BVQI, Ensayo de evaluación del tiempo de cebado de pararrayos PDC (anexo C UNE 21186) con nº 0809 realizado por LABELEC (laboratorio de ensayos electrotécnicos), Ensayo de componentes de protección contra el rayo (CPCR) UNE-EN 50.164-1 con nº 07010B realizado por LABELEC (laboratorio de ensayos electrotécnicos), de r=88 metros nivel III según CTE- SU8.</p> <p>La instalación incluye: mástil de tubo de hierro galvanizado de 6 metros de longitud anclado a estructura, vía de chispas para conectar todas las estructuras dentro de la distancia de seguridad, bajante de conexión a tierra de cable de cobre de 50 mm² de sección, sistema de control de rayos formado por un contador de rayos CDR-1 y tarjeta PCS, y un sistema de puesta a tierra de electrodos Ingesco inferior a 10?. Incluye: abrazaderas de fijación, accesorios y tirantes de fijacion del mastil para contrarrestar el efecto del viento.Completamente instalado.</p>	Documentación sometida a control por el Art.5 de la Ley 75/2009 y al RD 1000/2010 sobre visas						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Pararrayos		1				1,000		
							1,000	1,000	
			Total Ud:			1,000	2.410,97	2.410,97	
		Total subcapítulo 8.6.- INSTALACION PROTECCION FRENTE AL RAYO:							2.410,97

8.7.- EVACUACION DE AGUAS

8.7.1.- Sistemas de bombeo

8.7.1.1	U	Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 0.30 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación, colocada en fosa de recepción de hormigón HNE-15/B/20, con acero B 400 S de 10mm de diámetro y tapa y aro de registro de fundición estanca de diámetro 650mm De altura 150cm, colocada sobre una solera de hormigón HNE-15/B/20 de 15cm de espesor y pendiente 25%, según el punto 5.5 de DB-HS5 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pluviales y baldeo			4				4,000	
							4,000	4,000

8.7.2.- Conductos y accesorios

8.7.2.1	M	Colector colgado con tubo según norma UNE-EN 877 sin presión dinámica, de diámetro 50mm con revestimiento interior de epoxi bi-componente de color ocre, espesor medio 130 micras y exterior de pintura de apresto acrílico anticorrosión de color rojo pardo, espesor medio 40 micras y con extremos lisos, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente colocado e instalado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	planta 3ª			10,000			10,000	
				6,000			6,000	
	planta 2ª			11,000			11,000	
				12,000			12,000	
	planta 1ª			8,000			8,000	
				5,000			5,000	
	planta baja			8,000			8,000	
				10,000			10,000	
	planta semisotano			6,000			6,000	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m:			76,000	36,87	2.802,12

- 8.7.2.2 M Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 75mm, y espesor 3,0mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta 3ª	12	22,000			264,000	
planta baja		5,000			5,000	
		4,000			4,000	
					273,000	273,000
Total m:				273,000	20,72	5.656,56

- 8.7.2.3 M Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 110mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta 3ª		24,000			24,000	
		20,000			20,000	
planta 2ª		21,000			21,000	
		16,000			16,000	
planta 1ª		21,000			21,000	
		13,000			13,000	
planta baja		18,000			18,000	
		21,000			21,000	
planta semisotano		22,000			22,000	
		43,000			43,000	
		16,000			16,000	
					235,000	235,000
Total m:				235,000	25,02	5.879,70

- 8.7.2.4 M Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 125mm, y espesor 3,20mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES						
- planta cubierta	12	0,800			9,600	
	12	0,800			9,600	
					19,200	19,200
Total m:				19,200	23,94	459,65

- 8.7.2.5 M Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 125mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta 3ª		7,000			7,000	
		7,000			7,000	
planta 2ª		8,000			8,000	
		4,000			4,000	
planta 1ª		8,000			8,000	
		8,000			8,000	
planta baja		5,000			5,000	
		4,000			4,000	
planta semisotano		10,000			10,000	
					61,000	61,000
Total m:				61,000	31,24	1.905,64

- 8.7.2.6 M Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 160mm, y espesor 3,20mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
RESIDUALES					
- planta cubierta	4	2,000			8,000
- planta 3ª	2	4,000			8,000
- planta 2ª	2	5,000			10,000
- planta 1ª	2	5,000			10,000
- planta baja	2	5,000			10,000
- planta semisotano	2	5,000			10,000
					56,000
					56,000
Total m:			56,000	25,98	1.454,88

8.7.2.7 M Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 160mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta 3ª		1,000			1,000	
		1,000			1,000	
planta 2ª		1,000			1,000	
		14,000			14,000	
planta 1ª		5,000			5,000	
		10,000			10,000	
planta baja		5,000			5,000	
		10,000			10,000	
					47,000	47,000
Total m:			47,000	40,41	1.899,27	

8.7.2.8 M Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 160mm, unión elástica y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+160mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+160/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
garaje		35,000			35,000	
		5,000			5,000	
		50,000			50,000	
		7,000			7,000	
					97,000	97,000
Total m:			97,000	36,39	3.529,83	

8.7.2.9 M Colector enterrado, realizado con tubo corrugado de PVC para saneamiento, de diámetro 200mm, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+200/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
salida edificio izda	1	25,000			25,000	
	1	5,000			5,000	
					30,000	30,000
Total m:			30,000	27,68	830,40	

8.7.2.10 M Bajante exterior de aguas pluviales, de tubo de acero galvanizado, de sección circular de Ø 120mm de diámetro, construido según norma UNE EN 612 y DIN 18461, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES						
Pcub-PB						
- verticales acabado con	24	18,000			432,000	
tapa para registro						
- horizontales (norte)	12	0,800			9,600	
- horizontales (sur)	12	4,000			48,000	
					489,600	489,600
Total m:			489,600	26,68	13.062,53	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400				P:499 de 548	D: 17-0007976-002-02997
			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado					
8.7.2.11	M	Canalización vista realizada con tubo de acero galvanizado, soldado, de diámetro 6" (DN150) y espesor de pared 3.75mm, con marcado AENOR, incluso garras de sujeción, según norma UNE 19043, totalmente instalada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES-recogida vista								
- (norte)			1	75,000			75,000	
- (sur)			1	51,000			51,000	
							126,000	126,000
Total m						126,000	84,94	10.702,44
8.7.2.12	M	Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 200mm, y espesor 3,90mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta semisotano				5,000			5,000	
				5,000			5,000	
							10,000	10,000
Total m						10,000	30,85	308,50
8.7.2.13	M	Colelector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 200mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BP33			1	10,000			10,000	
BP80			1	6,000			6,000	
planta semisotano			1	6,000			6,000	
							22,000	22,000
Total m						22,000	53,02	1.166,44
8.7.2.14	M	Canalización de polietileno, de 200mm de diámetro, para una superficie de drenaje de 165cm2/m, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, excluida la excavación de la zanja.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muro sotano			1	110,000			110,000	
							110,000	110,000
Total m						110,000	9,92	1.091,20
8.7.2.15	M2	Canaleta para recogida de residuos, fabricada por inyección de polipropileno, de 250mm de ancho y 75mm de alto, con rejilla de polipropileno adecuada para garajes o aparcamientos, zonas de trabajos de higiene y de ancho igual a la canaleta, en color a elegir por la D.F. y con sistema de fijación para asegurar la rejilla a la canaleta, suministrada en tramos de 50cm, conforme a la norma UNE EN 1253. Con tapas y salida extremidad Ø 50 mm. Incluso acometida a desagüe a red general. Con rejilla incluida, fondo sin pendiente longitudinal.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano:								
Sala de camillas de ortopodología			1	8,200			8,200	
							8,200	8,200
Total m2						8,200	41,54	340,63
Total subcapítulo 8.7.2.- Conductos y accesorios:								51.089,79

8.7.3.- Arquetas, pozos y sumideros

8.7.3.1	U	Sumidero sifónico para cuartos de baño, terrazas o patios, con salida horizontal de diámetro 50mm y unión mediante junta pegada, cuerpo de PVC y rejilla de acero inoxidable, conforme a las normas DIN 19599 y DIN 1299, velocidad de evacuación 0,43 l/s, según ISO DIS 9896, incluso acometida a desagüe a red general.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja-zona trasera	2				2,000	
			3				3,000	

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
			E:16-02569-400	P:500 de 548	D: 17-0007976-002-02997	5,000		
			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 2/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado					
Total u:			5,000	20,78	103,90			
8.7.3.2	U	Sumidero sifónico clase K3 según UNE EN 1253, para cuartos de baño, terrazas o patios, con salida vertical de diámetro 40mm y unión mediante junta cónica, cuerpo de polipropileno y rejilla de acero inoxidable, conforme a las normas DIN 19599 y DIN 1229, velocidad de evacuación 0,44 l/s, según ISO DIS 9896, incluso acometida a desagüe a red general, totalmente instalado y comprobado según DB HS-5 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		planta 3ª	6				6,000	
		planta 2ª	8				8,000	
		planta 1ª	8				8,000	
		planta baja	12				12,000	
		planta semisotano	8				8,000	
							42,000	42,000
Total u:			42,000	17,75	745,50			
8.7.3.3	U	Imbornal de fundición gris, no sifónico. Con reja de fundición pintada con pintura bituminosa. Colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		patio trasero	3				3,000	
							3,000	3,000
Total u:			3,000	92,24	276,72			
8.7.3.4	U	Canaleta para recogida de pluviales fabricada por hormigón polímero tipo ULMA o similar, modelo SELF300, ancho exterior 300mm, ancho interior 250mm y altura exterior 190mm, en módulos de 1m de longitud, cancela de seguridad y tornillería correspondiente, conforme a la norma UNE EN 1253-I, acometida a bajantes mediante accesorios de arqueta AU250 de salida lateral de 160/200mm, con accesorio de reducción si la bajante es más pequeña, cestilla de protección de bajante, incluso conexión a desagüe a red general. Con rejilla incluida.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		lado norte	1	43,000			43,000	
		lado sur	1	44,000			44,000	
		podología	1	8,300			8,300	
							95,300	95,300
Total u:			95,300	60,26	5.742,78			
8.7.3.5	U	Arqueta de paso de 55x55x50 cm de dimensiones interiores, formada en losa, recibido con mortero de cemento M-5 y enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2, sobre solera de 10 cm de espesor de HM-30/B/20/I+Qb, formación de pendientes mínima del 2%, cerrada en la parte superior con bardo cerámico hueco machihembrado y losa de hormigón, armada con mallazo y sellada con mortero de cemento, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, cierres herméticos y medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		red enterrada	2				2,000	
							2,000	2,000
Total u:			2,000	78,95	157,90			
8.7.3.6	U	Arqueta prefabricada suspendida sifónica de polipropileno, cuadrada, registrable, de medidas 40x40cm, con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 75 a 250 mm, con tapa rejilla y marco de PVC, totalmente instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		arqueta separadora de yesos	1				1,000	
							1,000	1,000
Total u:			1,000	132,23	132,23			

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:501 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art.º 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
8.7.3.7	U	Arqueta con rejilla en tapa, de medidas interiores 40x40x50 cm, formada en losa, recibida con mortero de cemento M-5 y enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento M-15, sobre solera de 15 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, formación de pendientes mínima del 2%, con tapa de hormigón prefabricado, incluso parte proporcional de accesorios, juntas, cierres herméticos y medios auxiliares, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		garaje	7				7,000	
		sala de bombas	1				1,000	
		sala pci	1				1,000	
							9,000	9,000
		Total u:				9,000	83,84	754,56
8.7.3.8	U	Pozo registro de diámetro 100cm, de fábrica de ladrillo,de 120cm de profundidad, incluso pates de polipropileno cada 30cm, hormigón de relleno, marco y tapa de fundición dúctil normalizada, completamente terminado. Sin incluir excavación. Según Normativa para Obras de Saneamiento de la Ciudad de Valencia.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acometidas	3				3,000	
							3,000	3,000
		Total u:				3,000	603,62	1.810,86
8.7.3.9	U	Arqueta de registro de dimensiones interiores 100x100cm y altura 100cm, formada en losa, colocado sobre solera de hormigón de 10cm de espesor, con pendientes, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa de hormigón armado prefabricada de 5cm de espesor, con junta de goma, terminada, según indicaciones del Documento básico HS Salubridad del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		para bombeos	4				4,000	
							4,000	4,000
		Total u:				4,000	271,16	1.084,64
		Total subcapítulo 8.7.3.- Arquetas, pozos y sumideros:						10.809,09
		Total subcapítulo 8.7.- EVACUACION DE AGUAS:						69.565,88
8.8.- VENTILACIONES								
8.8.1.- EXTRACCION DE HUMOS DE ASEOS								
8.8.1.1	M	Conducto realizado con tubo rígido rectangular de material termoplastico liso, ignifugo y autoextinguible temperatura maxima 80º, de dimensiones 90x180 mm y 15399 mm2 de sección, sistema supra - dupla de siber o equivalente, pegado mediante adhesivo, para instalación de extraccion en aseos, con seis rejillas. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 20% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ventilación aseos Planta semisótano	1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
		Total m:				10,000	12,75	127,50
8.8.1.2	U	Extractor helicocentrífugo para conducto con marcado CE, con motor de dos velocidades regulables, de 250mm de diámetro y 1300 m3/h de caudal en descarga libre, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 12101, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseo planta semisótano	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u:				1,000	362,42	362,42
		Total subcapítulo 8.8.1.- EXTRACCION DE HUMOS DE ASEOS:						489,92
		Total subcapítulo 8.8.- VENTILACIONES:						489,92

8.9.- INSTALACION DE TRANSPORTE - ASCENSOR

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			E:16-02569-400	P:502 de 548	D: 17-0007976-002-02997			
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial								
8.9.1	Ud	<p>Instalación completa de ascensor eléctrico, modelo ORONA o similar, con dos velocidades 1 m/s. y 0,25 m/s. Nivelación de parada 5 mm, 6 paradas, 800 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, recorrido vertical (Forjado a forjado =22 metros), con un solo embarque por planta, de las siguientes características:</p> <p>-Tensión de red trifásica 220/380 V-50 ciclos. -Equipo de tracción para ascensores SIN CUARTO DE MÁQUINAS con control de movimiento de FRECUENCIA VARIABLE. -Paracaídas progresivo.Accionamiento por limitador centrífugo de velocidad -Amortiguadores de resorte situados en el foso bajo la cabina y el contrapeso. -Preinstalación de sistema R.E.M. -Célula fotoeléctrica. -Maniobra selectiva-colectiva Dúplex en subida y bajada. -Tipo de cabina de bastidor metálico y revestimiento interior de chapa de acero inoxidable, con pasamanos de id. ø 35 mm. -Puertas de cabina automáticas de 2 hojas de apertura central (telescopicas), de 800 mm de paso libre y 2.000 mm de altura, acabadas en acero inoxidable AISI 304. -Puertas de piso automáticas de 2 hojas de apertura central (telescopicas), de 800 mm de paso libre y 2.000 mm de altura, acabadas en acero inoxidable, resistentes al fuego según la norma UNE 23-802-79 con detector de obstáculos con 2 células fotoeléctricas. -Cabina con techo plano, con ACABADOS INTERIORES DE LA MÁXIMA CALIDAD a determinar por la D.F. -Botonera en cabina completa en horizontal especial inválidos e invidentes, en acero inoxidable, con pulsadores de pisos con llave de bloqueo y teclado Braille. -Botonera en pisos mediante módulo acabado en acero inoxidable, con pulsadores de microrecorrido cóncavos y aro luminoso</p> <p>Completamente instalado, con pruebas y ajustes cumpliendo el reglamento RD 1314/97.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total ud:			2,000	14.269,12	28.538,24
8.9.2	U	<p>Elevador vertical ORONA para exteriores, para uso en edificios públicos con marcado CE para salvar desniveles de altura máxima 1.20m con capacidad máxima de carga de 180 kg, una velocidad de 0,1 m/s, 964x1539mm de dimensiones y una potencia de 1 Kw a 220 V y 50 Hz, incluso unidad de control conectada por cable espiral con pulsadores de presión continua, suelo de plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática y pulsador de parada de emergencia; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según Decreto 39/2004.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso principal			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u:			1,000	4.729,35	4.729,35
8.9.3	U	<p>Elevador vertical para uso en edificios públicos (aulas con estrado) con marcado CE para salvar desniveles de altura máxima 0.875m con capacidad máxima de carga de 180 kg, una velocidad de 0,1 m/s, 964x1539mm de dimensiones y una potencia de 1 Kw a 220 V y 50 Hz, incluso unidad de control conectada por cable espiral con pulsadores de presión continua, suelo de plataforma antideslizante, borde perimetral de seguridad, rampa de acceso automática y pulsador de parada de emergencia; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según Decreto 39/2004.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas con estrado especial			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total u:			2,000	4.138,31	8.276,62
Total subcapítulo 8.9.- INSTALACION DE TRANSPORTE - ASCENSOR:								41.544,21

8.10.- PREINSTALACION DE CIRCUITO CCTV Y ANTIINTRUSION

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			E:16-02569-400 P:503 de 548 D: 17-0007976-002-02997					
Documentación sometida a visado conforme al Art 5 de la Ley 26/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado								
8.10.1	M	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL SEMISOTANO A RACK								
PL BAJA								
L1	1			55,000			55,000	
L2	1			45,000			45,000	
L3	1			15,000			15,000	
L4	1			20,000			20,000	
L5	1			55,000			55,000	
L6	1			53,000			53,000	
L7	1			10,000			10,000	
L8	1			12,000			12,000	
PL BAJA A RACK PL BAJA								
L1	1			50,000			50,000	
L2	1			38,000			38,000	
L3	1			25,000			25,000	
L4	1			6,000			6,000	
L5	1			47,000			47,000	
L6	1			47,000			47,000	
L7	1			34,000			34,000	
L8	1			32,000			32,000	
L9	1			12,000			12,000	
PL PRIMERA ARACK PL SEGUNDA								
L1	1			85,000			85,000	
L2	1			87,000			87,000	
L3	1			48,000			48,000	
L4	1			92,000			92,000	
L5	1			86,000			86,000	
L6	1			50,000			50,000	
PL PRIMERA ALTILLO								
L1	1			50,000			50,000	
L2	1			45,000			45,000	
PL SEGUNDA A RACK SEGUNDA								
L1	1			29,000			29,000	
L2	1			32,000			32,000	
L3	1			34,000			34,000	
L4	1			36,000			36,000	
L5	1			35,000			35,000	
L6	1			24,000			24,000	
L7	1			28,000			28,000	
L8	1			38,000			38,000	
PL TERCERA A RACK DE PL TERCERA								
L1	1			28,000			28,000	
L2	1			29,000			29,000	
L3	1			34,000			34,000	
L4	1			34,000			34,000	
L5	1			37,000			37,000	
L6	1			24,000			24,000	
L7	1			28,000			28,000	
L8	1			40,000			40,000	
							1.609,000	1.609,000
Total m:				1.609,000		2,44		3.925,96

8.10.2 M Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6 y cubierta libre de halógenos, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6 y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL SEMISOTANO A RACK						
PL BAJA						
L1	1	55,000			55,000	

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.10.2	M	Cbl pares red dt UTP ctg 6 libre			
L2	1	45,000		45,000	
L3	1	15,000		15,000	
L4	1	20,000		20,000	
L5	1	55,000		55,000	
L6	1	53,000		53,000	
L7	1	10,000		10,000	
L8	1	12,000		12,000	
PL BAJA A RACK PL BAJA					
L1	1	50,000		50,000	
L2	1	38,000		38,000	
L3	1	25,000		25,000	
L4	1	6,000		6,000	
L5	1	47,000		47,000	
L6	1	47,000		47,000	
L7	1	34,000		34,000	
L8	1	32,000		32,000	
L9	1	12,000		12,000	
PL PRIMERA ARACK PL SEGUNDA					
L1	1	85,000		85,000	
L2	1	87,000		87,000	
L3	1	48,000		48,000	
L4	1	92,000		92,000	
L5	1	86,000		86,000	
L6	1	50,000		50,000	
PL PRIMERA ALTILLO					
L1	1	50,000		50,000	
L2	1	45,000		45,000	
PL SEGUNDA A RACK SEGUNDA					
L1	1	29,000		29,000	
L2	1	32,000		32,000	
L3	1	34,000		34,000	
L4	1	36,000		36,000	
L5	1	35,000		35,000	
L6	1	24,000		24,000	
L7	1	28,000		28,000	
L8	1	38,000		38,000	
PL TERCERA A RACK DE PL TERCERA					
L1	1	28,000		28,000	
L2	1	29,000		29,000	
L3	1	34,000		34,000	
L4	1	34,000		34,000	
L5	1	37,000		37,000	
L6	1	24,000		24,000	
L7	1	28,000		28,000	
L8	1	40,000		40,000	
				1.609,000	1.609,000
Total m:				1.609,000	1,42
					2.284,78
8.10.3	U	Instalación de roseta simple UTP para voz y datos de categoría 6 para caja universal, cada roseta cumplirá las especificaciones de la categoría 6 descritas en la norma ISO/IEC 11801 y estará cableada a ocho hilos siguiendo las especificaciones que se detallan en ella con un cable que cumpla también dicha norma, además cumplirá todo lo exigido en la misma norma para canal de clase E y en la norma EIA/TIA 568B para categoría 6 e incluso certificación según dichas normas con el equipo adecuado que garantice el cumplimiento de los parámetros requeridos, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.			
Total u:				6,000	21,91
					131,46
8.10.4	U	Instalación sobre rack de 19" de panel de voz y datos con capacidad de 48 tomas de categoría 5 y tipo UTP, con la conexión de 48 cables e incluso fijación en el armario rack, peinado y conexionado de 48 cables según la norma ISO/IEC 11801, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase D de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.			
Total u:				3,000	323,31
					969,93

Presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

8.10.5 U Toma de teléfono tipo RJ45, 8 contactos, RDSI, mecanismo completo, tecla y marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL SEMISOTANO						
CCTV	4				4,000	
ANTIINTRUSION	4				4,000	
PL BAJA						
CCTV	4				4,000	
ANTIINTRUSION	5				5,000	
PL PRIMERA						
CCTV	3				3,000	
ANTIINTRUSION	3				3,000	
PL PRIMERA ALTILLO						
ANTIINTRUSION	2				2,000	
PL SEGUNDA						
CCTV	3				3,000	
ANTIINTRUSION	5				5,000	
PL TERCERA						
CCTV	3				3,000	
ANTIINTRUSION	5				5,000	
					41,000	41,000
Total u:					41,000	22,54
Total subcapítulo 8.10.- PREINSTALACION DE CIRCUITO CCTV Y ANTIINTRUSION:						924,14
Total presupuesto parcial nº 8 INSTALACIONES :						1.908.499,76

Presupuesto parcial nº 9 Aislamiento e impermeabilización

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400				P:506 de 548	D: 17-0007976-002-02997
			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado					
9.1.- Aislamiento acústico								
9.1.1	M²	Panel acústico en cierre de sala de máquinas A/A de la cubierta, tipo ACUSTIMODUL-80A compuesto de perfilería soporte galvanizada, paneles absorbentes tipo sandwich de 80 mm de espesor, montantes sobre armazón de acero galvanizado, tornillería, etc.						
Trasdosado para incrementar el aislamiento acústico a ruido aéreo en particiones interiores verticales y medianerías, formado por: panel multicapa de 6.9 kg/m2 de peso medio, conductividad térmica 0.041 W/mK y reacción al fuego autoextinguible; compuesto por una napa de poliéster de 20 mm de espesor adherida térmicamente a una lámina viscoelástica de alta densidad de 4 mm de espesor fijado mediante adhesivo de contacto al tabique; estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 80 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales separados 600 mm entre ellos) y canales (elementos horizontales) separada 2 cm del panel anterior, banda de aislamiento de ruido estructural autoadhesiva debajo de todos los canales; absorbente acústico de fibra de poliéster de 40 mm de espesor, conductividad térmica de 0.039 W/mK y reacción al fuego B-s1,d0, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas roturas y accesorios de fijación y limpieza. E= 80 mm m elemento base= 80 kg Mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A=19 dBA, según DB HR del CTE.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta cubierta								
Paramentos verticales			1	41,000		4,100	168,100	
			1	5,500		2,200	12,100	
			1	16,000		2,200	35,200	
							215,400	215,400
Total m²						215,400	90,10	19.407,54
9.1.2	M²	Cubierta de zona de instalaciones a base de panel sandwich con acristalamiento intermedio de 45 mm de espesor, colocado sobre perfilería de acero galvanizado. tipo ACUSTIMODUL-80A compuesto de perfilería soporte galvanizada, paneles absorbentes tipo sandwich de 80 mm de espesor, montantes sobre armazón de acero galvanizado, tornillería, etc.En horizontal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta:								
Zona protegida			1	7,500	9,500		71,250	
							71,250	71,250
Total m²						71,250	90,09	6.418,91
9.1.3	M²	Lámina antiimpacto tipo CHOVA-IMPACT colocada bajo pavimentos, de 10 mm de espesor, colocada y solapada con p/p de cantoneras.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En P. Semisótano			1	58,000	14,000		812,000	
			1	50,000	9,000		450,000	
			1	6,500	7,500		48,750	
							1.310,750	1.310,750
Total m²						1.310,750	8,03	10.525,32
9.1.4	M²	Lámina antiimpacto tipo CHOVA-IMPACT colocada bajo pavimentos, de 5 mm de espesor, colocada y solapada con p/p de cantoneras.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja y 1º			2	58,000	14,500		1.682,000	
			2	44,000	9,000		792,000	
Planta 2º y 3º			2	51,500	14,600		1.503,800	
			2	44,000	9,000		792,000	
A deducir:								
Claraboya			-1	32,000	4,000		-128,000	
			-1	30,000	4,000		-120,000	
							4.521,800	4.521,800
Total m²						4.521,800	5,01	22.654,22
Total subcapítulo 9.1.- Aislamiento acústico:			59.005,99					

Presupuesto parcial nº 9 Aislamiento e impermeabilización

Nº Ud Descripción

Medición Precio Importe

9.2.- Aislamiento térmico

- 9.2.1 M2 Aislamiento térmico en paramentos verticales mediante espuma rígida de poliuretano formada por una mezcla de Isocianato y Polioli con una densidad nominal de 35 kg/m3., fabricada "in situ" por proyección sobre la el cerramiento de fachada, de 5 cms de espesor medio y un espesor mínimo de 4 cm., incluso maquinaria auxiliar y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos; ejecutado según Normas UNE-92120-2, detalle en planos, Memoria y Pliego de Condiciones del Proyecto. (Medida la superficie en verdadera magnitud a cinta corrida.)**

NOTA: Cuando en la fachada existan perfiles metálicos de subestructuras para posteriores revestimientos, se tomarán las precauciones necesarias para no ensuciar las caras externas de estos, permitiendo así los trabajos posteriores.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos PB dcha.	2	6,000		3,300	39,600	
	1	5,000		3,300	16,500	
					56,100	56,100
Total m2:				56,100	7,07	396,63

- 9.2.2 M2 Aislamiento térmico en zonas calefactadas sobre espacios al aire libre, mediante espuma rígida de poliuretano formada por una mezcla de Isocianato y Polioli con una densidad nominal de 35 kg/m3., fabricada "in situ" por proyección sobre la cara inferior de forjado en techo, de 5 cms de espesor medio y un espesor mínimo de 4 cm., incluso maquinaria auxiliar y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos; ejecutado según Normas UNE-92120-2, detalle en planos, Memoria y Pliego de Condiciones del Proyecto. (Medida la superficie en verdadera magnitud a cinta corrida.)**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aseos PB dcha	1	6,000	5,000		30,000	
					30,000	30,000
Total m2:				30,000	7,44	223,20

Total subcapítulo 9.2.- Aislamiento térmico: 619,83

9.3.- Impermeabilizaciones interiores

- 9.3.1 M2 Impermeabilización de suelo de aseos, cuartos de limpieza e instalaciones, mediante membrana monocapa no adherida, compuesta por lámina de betún modificado con plastómeros APP, tipo LBM-40-FV, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.100 (100 gr/m2), colocada sin adherir al soporte y adherida en los solapos previa imprimación de éstos con emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Semisótano						
Ortopodología	1	8,000	8,500		68,000	
Aseos	1	6,500	13,500		87,750	
	1	2,500	2,500		6,250	
Instalaciones	1	6,200	14,000		86,800	
Baja:						
Aseos	1	5,500	11,500		63,250	
	1	6,500	7,500		48,750	
	1	2,500	2,500		6,250	
Instalaciones	1	6,500	8,500		55,250	
Planta 1ª:						
Aseos	1	5,500	11,000		60,500	
	1	6,500	7,000		45,500	
	1	2,500	2,500		6,250	
Planta 2ª:						
Aseos	1	5,500	8,000		44,000	
	1	6,500	7,000		45,500	
	1	2,500	2,500		6,250	
Planta 3ª						
Aseos	1	5,500	7,500		41,250	
	1	6,500	7,000		45,500	
	1	2,500	2,500		6,250	
Atillos instalaciones	1	8,000	5,300		42,400	
	1	6,500	7,000		45,500	
					811,200	811,200

Presupuesto parcial nº 9 Aislamiento e impermeabilización

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m2:			811,200	11,54	9.361,25

Total subcapítulo 9.3.- Impermeabilizaciones interiores: 9.361,25

9.4.- Protección ignífuga

9.4.1 M2 Protección contra el fuego de estructura metálica mediante proyección de mortero a base de perlita y vermiculita Vermiplaster, para una estabilidad al fuego EF-60. Densidad 600 kg/m3. Coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C. Ensayo LICOF. Medida la superficie realmente ejecutada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión posible utilización	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
Total m2:			10,000		9,20	92,00

9.4.2 Ud Repercusión por kilo de acerop de revestimiento de protección contra el fuego para estructuras metálicas, mano de fondo de imprimación antioxidante de secado rápido a base de pigmentos especiales anticorrosivos, reacción al fuego B-s3,d0 según R.D. 312/2005; mano de pintura intumescente con certificado de estabilidad al fuego para vigas y pilares; mano de acabado con esmalte ignífugo con certificado B-s3,d0 de Reacción al fuego, de aplicación mediante equipo airless o pistola convencional, con acabado satinado en varios colores, aplicado según DB SI-6 del CTE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Repercusión Kg pintura por Kg de acero						
ID. nº kg que partida 01.02.03	1	3.431,120		0,050	171,556	
ID. nº kg que partida 04.03.01	1	53.257,348		0,050	2.662,867	
ID. nº kg que partida 04.03.02	1	116,400		0,050	5,820	
ID. nº kg que partida 05.06.15	1	5.498,400		0,050	274,920	
					3.115,163	3.115,163
Total ud:			3.115,163		1,56	4.859,65

Total subcapítulo 9.4.- Protección ignífuga: 4.951,65

Total presupuesto parcial nº 9 Aislamiento e impermeabilización : 73.938,72

Presupuesto parcial nº 10 Cubiertas

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
			E:16-02569-400		P:509 de 548	D: 17-0007976-002-02997		
			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado					
10.1.- Planas								
10.1.1	M2	Azotea transitable realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, capa de 11cm arcilla expandida para formación de pendientes comprendidas entre 1 <= p <= 5%, capa de regularización con 2 cm de espesor de mortero de cemento impermeabilizante, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización proyectada de poliuretano en caliente, IMPERMAX 2K o equivalente de 2 mm., capa separadora a base de fieltro sintético geotextil de 100 gr/m2 sobre capa de 10 cm de mortero de cemento M-2,5 con fibras, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, mimbeles, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo del mismo material, juntas en faldón y capa de protección, mermas solapos, chapa perforada de acero de 3 mm en perímetro de canal, i/ solera de protección impermeabilización con fibras de vidrio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Terraza planta 2	1	6,400	14,400		92,160	
		Planta cubierta	1	45,000	9,200		414,000	
			1	15,500	2,500		38,750	
			1	14,200	4,000		56,800	
			1	37,500	9,200		345,000	
			1	6,800	5,000		34,000	
			1	2,000	4,000		8,000	
			1	6,400	5,000		32,000	
		Casetones y zona curva	1	7,000	7,200		50,400	
							1.071,110	1.071,110
		Total m2			1.071,110		92,95	99.559,67
10.1.2	M2	Pavimento cerámico con junta (>3mm) realizado con baldosa de gres esmaltado monocolor de 20x20cm, colocado en capa gruesa con mortero de cemento y rejuntado con masilla elástica, incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Id. nº m2 que formación de terraza	1	1.020,710			1.020,710	
		Id. nº m2 que formación terraza s/ casetones	1	50,400			50,400	
							1.071,110	1.071,110
		Total m2			1.071,110		16,10	17.244,87
10.1.3	M	Canaleta-sumidero prefabricada de polipropileno, de 1000 mm de longitud, 300 mm de ancho útil y 240 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 10 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con hormigón de fibras, colocada..	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta de cubiertas	1	44,000			44,000	
			1	8,000			8,000	
			1	7,000			7,000	
			1	45,000			45,000	
							104,000	104,000
		Total m			104,000		160,09	16.649,36
10.1.4	M	Limatesa de terraza, conformada por refuerzo en omega de PVC soldada a las telas y posterior relleno junto con cuerda de neopreno elástico en ø 25 mm retacado y sellado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta	1	15,400			15,400	
			1	14,400			14,400	
							29,800	29,800
		Total m			29,800		14,68	437,46
10.1.5	M	Suministro y formación de limahoya en cubierta de terraza, conformada por: -Refuerzo invertido de lamina impermeabilizante. -Protección Omega invertida. -Sellado protector	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 10 Cubiertas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Planta cubierta	1	8,000			
Total m:			8,000	15,87	126,96

- 10.1.6 M² Formación de casetón de cubierta de escalera con perfilera metálica, de chapa y perfiles de acero galvanizado, conformado por:**
- Armazón de perfiles tubulares verticales de HEB 120.
 - Armazón de perfiles tubulares horizontales.
 - Chapón remate de cubierta de acero de 8 mm espesor, con formación de vertido en vuelo i/ goterón.
 - Lamas horizontales de perfil Z inclinadas por las 4 caras.
 - P/p de anclajes a losa perimetral con tacos HILTY de 150 mm.
 - Vierteaguas de chapa galvanizada perimetral en L de 1 m. de desarrollo. Totalmente elevado a su situación, montado y terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Escalera	1	7,200	7,200		51,840	
	1	4,500	2,500		11,250	
					63,090	63,090
Total m²:			63,090	150,46	9.492,52	

- 10.1.7 M² Suministro e instalación para formación de claraboya en hueco de cubierta compuesta por:**
- Perfilera de remate fábricas, para enclaje y soporte.
 - Perfilera de aluminio universal para claraboyas, según detalle.
 - Perfilera especial para colocación de cristales tipo TECHNAL universal o equivalente..
 - Acristalado con Climalit formado por cara superior de 6 + 6, e inferior de 4 + 4 mm, enmarcado con perfiles, sellado y cámara.
 - Sellado de juntas de apoyo estrnacas de neopreno, anclaje, estructura portante de perfiels de aluminio, colocados y terminada con p.p. de pilaretes para sobreelevacion de perfilera estructural.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	23,000	5,000		115,000	
					115,000	115,000
Total m²:			115,000	317,91	36.559,65	

- 10.1.8 M2 Impermeabilización de cubierta plana no transitable de protección ligera, mediante membrana bicapa compuesta por una lámina base tipo LBM-40-FP de betún modificado con elastómeros SBS de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160 gr/m2) y una superior tipo LBM-40/G-FV de betún modificado con elastómeros, de 40 gr/m2 de masa total , con protección de gránulos minerales coloreados y armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.60 (60gr/m2), colocadas totalmente adheridas entre sí y al soporte, previa imprimación de este último con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas 1<p<=15%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI. Incluso parte proporcional de remate de chapa galvanizada para protección de bordes de cornisa.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta escalera	1	7,500	7,500		56,250	
					56,250	56,250
Total m2:			56,250	38,95	2.190,94	

Total subcapítulo 10.1.- Planas: 182.261,43

10.2.- Remates

- 10.2.1 M² Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIIa con una cuantía media de 36 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, el desencofrado i/ p/p de formación de goterón en vuelos, terminada. Según EHE-08.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Casetones de cubierta						
Zona curva y ascensor	1	7,000	7,200		50,400	
					50,400	50,400

CTAVCOLEGIO
TERRITORIAL
DE ARQUITECTOS

VISADO 14/09/17
00983 LUIS CARRATALA CALVO
06325 DIEGO CARRATALA COLLADO

Medición	Precio	Importe
E:16-02569-400 P:511 de 548 D: 17-0007976-002-02997 50,400	73,52	3.705,41

Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1008/2017. Se ha visado colegial

Presupuesto parcial nº 10 Cubiertas

Nº	Ud	Descripción
----	----	-------------

Total m²:

Total subcapítulo 10.2.- Remates: 3.705,41

Total presupuesto parcial nº 10 Cubiertas : 185.966,84

Presupuesto parcial nº 11 Revestimientos y trasdosados

Nº Ud Descripción

11.1.- Pavimentos

11.1.1 M2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso Intensivo, grano pequeño, de 50x50 cm., tonos a elegir por D.F., colocado sobre capa de gravilla de 2/4 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido mate según NTE/RSR-6, i/ p/p de juntas de dilatación de perfil de aluminio macizo de 3 x 12 mm con garras, c/ 50 cm colocado en superficies no mayores de 25 m2, ni de 5 m de longitud.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano						
Ascensores e instalaciones	1	4,000	2,000		8,000	
Escalera A e instalaciones	1	4,400	2,000		8,800	
Escalera B e instalaciones	1	6,400	4,400		28,160	
Planta semisótano						
Aulas S1	1	14,500	8,400		121,800	
Aulas S2	1	14,500	8,400		121,800	
Aulas informática	1	14,500	8,400		121,800	
Sala lectura y despachos	1	14,500	8,400		121,800	
Pasillo	1	44,600	5,000		223,000	
Magatzen y reprografía	1	7,200	4,500		32,400	
	1	3,800	2,000		7,600	
Instalaciones	1	6,000	13,400		80,400	
Planta Baja						
Secretaría y administración	1	37,000	9,000		333,000	
Pasillo	1	40,000	4,000		160,000	
Consejería y decanato	1	30,000	9,000		270,000	
Sala de actos	1	14,800	9,000		133,200	
Planta 1º						
Aula 1-4	1	14,600	8,200		119,720	
Pasillo	1	40,600	5,000		203,000	
Aulas	1	51,000	8,200		418,200	
Planta 2º						
Zona despachos	1	37,000	9,000		333,000	
Zona pasillo	1	2,500	4,000		10,000	
	1	4,400	4,000		17,600	
	1	44,500	3,000		133,500	
Zona aulas y simulación	1	44,500	6,000		267,000	
A deducir						
Laboratorio	-1	3,500	6,000		-21,000	
Planta 3º						
Zona despachos	1	37,000	9,000		333,000	
	1	2,500	4,000		10,000	
	1	4,400	4,000		17,600	
	1	44,500	9,000		400,500	
					4.013,880	4.013,880
Total m2:				4.013,880	20,10	80.678,99

11.1.2 M Suministro y colocación de junta de dilatación en pavimentos de plantas del tipo aluminio y neopreno, P/p de colocación y nivelación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plantas						
Semisótano	1	23,000			23,000	
Baja	1	23,000			23,000	
1º	1	23,000			23,000	
Alttillo	1	23,000			23,000	
2º	1	23,000			23,000	
3º	1	23,000			23,000	
					138,000	138,000
Total m:				138,000	13,64	1.882,32

11.1.3 M² Pulido de pavimentos de terrazo realizado con 4 pasadas, una de desbaste, una de pulido medio y dos de pulido fino para posterior abrillantado, realizado con máquina y alimentado por agua.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Id. nº m2 que pav. terrazo	1	4.013,880			4.013,880	
					4.013,880	4.013,880
Total m²:				4.013,880	2,17	8.710,12

Presupuesto parcial nº 11 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:513 de 548 D: 17-0007976-002-02997					
Documentación sometida a visa de conformidad al Art 5 de la Ley 75/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado								
11.1.4	M	Rodapie de terrazo para pavimentos de uso normal de 9 cm de alto, y 2,5 cm. de espesor (debastado) con canto achaflanado, grano medio, varios tonos espesor normal, tomados con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, acabado mate, según NTE/RSR-26.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión posible utilización			1	10,000			10,000	
							10,000	10,000
Total m:					10,000		7,53	75,30
11.1.5	M	Suministro e instalación de rodapié tubular de perfil de aluminio anodizado gris 90x15x2, fijado sobre paramentos verticales con terminación de pintura, a base de tornillería oculta ó elementos de fijación a presión por "click", con p.p de sellado y fijación complementaria a base de silicona neutra, ingletado en encuentros, totemnte colocado e instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano			2	6,500			13,000	
			2	1,800			3,600	
PB			2	6,500			13,000	
			2	1,800			3,600	
Oficinas y despachos								
H			2	37,000			74,000	
			2	7,500			15,000	
			2	3,600			7,200	
			2	29,500			59,000	
			2	7,400			14,800	
			2	3,500			7,000	
V			10	9,000			90,000	
			4	2,400			9,600	
			10	9,000			90,000	
			2	6,000			12,000	
			2	7,000			14,000	
P1			2	6,500			13,000	
			2	1,800			3,600	
P2								
Despachos								
H			2	33,800			67,600	
			2	37,000			74,000	
V			18	3,400			61,200	
			12	4,000			48,000	
P3								
			4	37,000			148,000	
			4	33,800			135,200	
V			36	3,400			122,400	
			24	4,000			96,000	
							1.194,800	1.194,800
Total m:					1.194,800		9,75	11.649,30
11.1.6	M2	Pavimento con baldosas de granito nacional gris perla, despiece romano, de 40x60x2 cm. en zonas de vestíbulos, pulido, colocado sobre capa de gravilla de 2/4 cm. de espesor, tomado con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-1.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano								
Zona escalera general			1	6,000	13,500		81,000	
Planta baja								
Vestibulo y escalera general			1	6,600	13,600		89,760	
A deducir:								
hueco escalera			-1	2,000	3,000		-6,000	
Ascensor y escalera D			1	4,000	2,400		9,600	
			1	4,000	2,000		8,000	
			1	7,000	4,200		29,400	
Planta altillo								
Vº y escalera			1	6,500	8,000		52,000	
Planta 1º								
Vestibulo y escalera general			1	6,500	8,000		52,000	
Planta 2º								
Vestibulo y escalera general			1	6,600	8,000		52,800	
Planta 3º								

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 11 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400				P:514 de 548	D: 17-0007976-002-02997
			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 11/2007 sobre visado de proyectos de obra					
			(Continuación)					
11.1.6	M2	Pav granito ncl40x60 bl prl vest.						
		Vestibulo y escalera general	1	6,600	8,000		52,800	
							421,360	421,360
		Total m2		421,360		50,47		21.266,04
11.1.7	M2	Pavimento con baldosas de granito nacional gris perla, despiece romano, de 40x60x3 cm. en zonas de escaleras y mesetas, pulido, colocado sobre capa de gravilla de 2/4 cm. de espesor, tomado con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Escalera general						
		Semisótano a baja	1	6,400	2,000		12,800	
		Baja a 1º	2	2,000	2,400		9,600	
		1º a altillo	2	2,000	2,400		9,600	
		Altillo a 2º	2	2,000	2,400		9,600	
		2º a 3º	2	6,000	2,000		24,000	
		3º a cubierta	2	2,000	2,400		9,600	
			1	2,000	2,500		5,000	
							80,200	80,200
		Total m2		80,200		50,47		4.047,69
11.1.8	M	Peldaño de granito de 32 cm. de huella y 16 cm. de tabica, de una pieza el ancho y 3 cm de espesor la pisa y 2 la tabica, tomado con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso relleno de juntas con lechada de cemento, rebaje de los peldaños para colocación de banda antideslizamiento rehundida de 25 mm de ancho, eliminación de restos y limpieza según NTE/RSR-18, con p.p de canto pilastra en unión tabica con pisa.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Escalera principal C						
		Semisótano a P.Baja	22	2,000			44,000	
		Baja a 1º	24	2,000			48,000	
		1º a Altillo	17	2,000			34,000	
		Altillo a 2º	15	2,000			30,000	
		2º a 3º	24	2,000			48,000	
		3º a cubierta	24	2,000			48,000	
							252,000	252,000
		Total m		252,000		58,71		14.794,92
11.1.9	M	Suministro y colocación de cinta antideslizante para situaciones de alta agresividad, en rollo de 18 m. y 25 mm. autoadhesivo, para su colocación embutida en peldaños de escalera, previo rebaje a las losas de granito.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Id. nº m que peldaños de escalera	1	252,000			252,000	
							252,000	252,000
		Total m		252,000		13,84		3.487,68
11.1.10	M	Suministro y colocación de zanquín de granito, forma trapezoidal, inclinado, a cartaón, en una pieza, huella de 32 cm y tabica de 18 y 2 cm de espesor, ajustado a peldaños, cara y cantos pulidos, tomado con mortero de cemento M-40a (1:6), i/ relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE / RSR-23.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Previsión posible utilización	10	0,550			5,500	
							5,500	5,500
		Total m		5,500		9,14		50,27
11.1.11	M²	Pavimento cerámico con junta abierta, mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 11 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Planta semisótano			E:16-02569-400	P:515 de 548	D: 17-0007976-002-02997
Zona de aseos	1	6,200	13,500	83,700	
	1	2,000	2,300	4,600	
Zona salas multifunción	1	22,000	8,300	182,600	
	1	3,000	4,000	12,000	
Planta baja					
Zona de aseos izq.	1	6,200	7,000	43,400	
	1	2,000	2,300	4,600	
Zona de aseos dcha.	1	11,300	5,000	56,500	
Planta 1º					
Zona de aseos izq.	1	6,200	7,000	43,400	
	1	2,000	2,300	4,600	
Zona de aseos dcha,	1	11,300	5,000	56,500	
	1	22,000	8,300	182,600	
Planta 2º					
Zona de aseos izq.	1	6,200	7,000	43,400	
	1	2,000	2,300	4,600	
Zona de aseos dcha.	1	7,500	5,000	37,500	
Laboratorio	1	3,500	6,000	21,000	
Planta 3º					
Zona de aseos izq.	1	6,200	7,000	43,400	
	1	2,000	2,300	4,600	
Zona de aseos dcha	1	7,500	5,000	37,500	
				866,500	866,500
Total m²:			866,500	32,06	27.779,99

11.1.12 M² Pavimento continuo de cuarzo tipo HORMIPUL o similar, a realizar sobre solera o forjado de hormigón con acabado monolítico incorporando 3 kg. de cuarzo y 1,5 kg. de cemento CEM II/A-P 32,5 R.; incluyendo suministro y extendido de solera de 10 cms de espesor de hormigón HM-25 N/mm2 con incorporación de virutas de fibra de vidrio (en la proporción recomendada por el fabricante), armada con mallazo electrosoldado de acero corrugado B 500 T de ø 5 mm. en cuadrícula 10x10 cm., pulido mecánico de ésta, ejecutado con colorante a elegir por la D.F., p.p. de replanteo de solera, encofrado y desencofrado en bordes de huecos, banda de poliestireno expandido de 2 cms en perímetros de muros y pilares, colocación del hormigón, reglado y nivelado de solera, fratasado mecánico, enlizado y pulimentado, curado del hormigón, aserrado de juntas con despieces en paños de 4,00x4,00 metros y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo SIKAFLEX o similar, dejando la superficie perfectamente acabada y nivelada; ejecutada según Normas NTE-RSC, Memoria, planos y Pliego de Condiciones del Proyecto. (Medida la superficie realmente ejecutada).

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta sótano						
General	1	57,400	33,100		1.899,940	
Lateral conexión	1	9,200	17,500		161,000	
A deducir						
Triangulo sup.	-1	12,500	6,000	0,500	-37,500	
Zonas pav. terrazo	-1	4,000	2,000		-8,000	
	-1	4,400	2,000		-8,800	
	-1	6,400	4,400		-28,160	
	-1	6,400	4,400		-28,160	
					1.950,320	1.950,320
Total m²:			1.950,320	27,10	52.853,67	

11.1.13 M Ejecución de junta de dilatación o de ejecución en pavimento continuo de hormigón en sótanos, en cuadrícula máxima de 4 x 4 m, i/ formación de rombos al encuentro con pilares.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sótano						
Rombo pilares	28	3,500			98,000	
Juntas longitudinales	13	33,000			429,000	
Juntas transversales	7	64,000			448,000	
					975,000	975,000
Total m:			975,000	5,60	5.460,00	

11.1.14 MI Suministro y colocación de escocia sanitaria de terrazo micrograno tipo VACUTILE BALASTÓN de mosaicos SOLANA o similar en color a elegir por la D.F. en piezas de dimensiones 40x5x5 cm y 1,6 cms de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga 1:6, incluso p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales y limpieza; Ejecutado según Normas NTE-RPA-3. (Medida la longitud realmente ejecutada).

Presupuesto parcial nº 11 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Planta semisótano					
En aseos	3	6,200			18,600
	3	2,100			6,300
	3	1,800			5,400
	4	9,600			38,400
	4	4,000			16,000
Sala multifunción	2	6,200			12,400
	2	8,200			16,400
Taller ortopodología	1	8,200			8,200
	2	3,400			6,800
Yesos	1	8,200			8,200
	2	4,400			8,800
	2	3,000			6,000
	2	4,000			8,000
Aula 3	2	7,200			14,400
	2	8,200			16,400
Planta baja:					
Aseos izq.	4	7,000			28,000
	2	6,200			12,400
	6	2,000			12,000
Aseos dcha	4	11,200			44,800
	2	5,000			10,000
Planta 1º					
Aseos izq.	4	7,000			28,000
	2	6,200			12,400
	6	2,000			12,000
Aulas 1 a 3	2	21,800			43,600
	6	8,200			49,200
Aseos dcha.	4	11,200			44,800
	2	5,000			10,000
Planta 2º					
Aseos izq.	4	7,000			28,000
	2	6,200			12,400
	6	2,000			12,000
Laboratorio control	2	3,400			6,800
	2	6,000			12,000
Aseos dcha.	4	7,400			29,600
	2	5,000			10,000
Planta 3º					
Aseos izq.	4	7,000			28,000
	2	6,200			12,400
	6	2,000			12,000
Aseos dcha.	4	7,400			29,600
	2	5,000			10,000
					700,300
					700,300
Total ml:			700,300	6,71	4.699,01
Total subcapítulo 11.1.- Pavimentos:					237.435,30

11.2.- Revestimientos cerámicos ó alicatados

11.2.1 M² Alicatado cerámico de dimensiones 20 x 30 cm cogido con mortero especial de cemento cola, sobre enfoscado y maestreado de cemento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano						
Almacén y sala de inst.	4	2,200		2,000	17,600	
	2	4,000		2,000	16,000	
A deducir:	-2	0,800		2,000	-3,200	
PB, 1º, 2º, 3º						
Sala de inst.	8	2,200		2,000	35,200	
	8	1,200		2,000	19,200	
A deducir	-4	0,800		2,000	-6,400	
					78,400	78,400
Total m²:			78,400	22,75	1.783,60	

11.2.2 M² Aplacado de granito en paramentos verticales Gris Perla Nacional, de 2 cm de espesor, con cantos biselados, ejecutado con placas enteras en altura y longitud mínima de 1 m, cogido con cemento cola especial alta adherencia, tipo CERAVER o similar y p/p canto pilostira en unión con paramentos verticales o con encimera.

Presupuesto parcial nº 11 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Antepecho barandilla					
Escalera C					
Semisótano a baja	2	3,500		1,150	8,050
	1	2,000		1,150	2,300
Baja a 1º	2	3,500		1,150	8,050
	2	2,000		1,150	4,600
1º a altillo	2	3,800		1,150	8,740
	2	2,000		1,150	4,600
Altillo a 2º	2	3,500		1,150	8,050
	2	2,000		1,150	4,600
2º a 3º	2	3,500		1,150	8,050
	2	2,000		1,150	4,600
3º a cubierta	2	3,500		1,150	8,050
	2	2,000		1,150	4,600
Frentes encimeras de cocina					
Planta Baja	1	3,600		0,700	2,520
	2	0,600		0,700	0,840
Planta 3º	1	3,600		0,700	2,520
	2	0,600		0,700	0,840
					81,010
					81,010
Total m²:			81,010	89,85	7.278,75

11.2.3 M² Encimera de granito, id. a antepecho, para antepecho de barandilla, canto pilastra en unión con paramentos verticales, con ancho de 24 a 30 cm s/ zonas y 2 cm de espesor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Antepecho barandilla						
escalera C						
Semisótano a baja	2	3,500	0,240		1,680	
	1	2,000	0,240		0,480	
Baja a 1º	2	3,500	0,240		1,680	
	2	2,000	0,240		0,960	
1º a altillo	2	3,800	0,240		1,824	
	2	2,000	0,240		0,960	
Altillo a 2º	2	3,500	0,240		1,680	
	2	2,000	0,240		0,960	
2º a 3º	2	3,500	0,240		1,680	
	2	2,000	0,240		0,960	
3º a Cubierta	2	3,500	0,240		1,680	
	2	2,000	0,240		0,960	
					15,504	15,504
Total m²:			15,504	100,20	1.553,50	

11.2.4 M² Sistema de pavimentación para espacios públicos interiores, compuesto por: baldosas de gres porcelánico lisas, suministradas en diferentes colores, de dimensiones 40x40 cm, de 14-15 mm de espesor, con diseño estructural posterior reforzado, fuerza de rotura 5000 N según UNE-EN ISO 10545-4, resistencia a rotura a cantilever en esquina 5000 N, resistencia al deslizamiento > 45 según UNE-EN 12633 (clase 3 según DB SUA del CTE), absorción de agua < 0,5% según UNE-EN ISO 10545-3, resistente a la helada, resistente a agentes químicos según UNE-EN ISO 10545-13 y resistente a las manchas según UNE-EN ISO 10545-14; recibidas en capa fina con doble encolado con adhesivo cementoso flexible C2 TE S1 según UNE-EN 12004 y rejuntadas con mortero, en junta abierta de 5 mm, coloreado CG2 según norma UNE-EN 13888; incluso cortes y limpieza final de restos de cemento en pavimento con limpiador químico a base de ácidos minerales e inhibidores orgánicos; totalmente colocado según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06.)

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Salas de instalaciones						
Planta semisótano	1	6,000	14,000		84,000	
PB	1	6,000	9,000		54,000	
Altillo de 1º	1	6,000	9,000		54,000	
	1	14,000	5,000		70,000	
					262,000	262,000
Total m²:			262,000	21,10	5.528,20	

11.2.5 M2 Pavimento industrial de rejilla de pletina 30x20 Reja formada por paneles de pletinas de 30x2mm de acero galvanizado, formando retículas de 40x40mm con cerco metálico conformado en frío de 50x20mm., incluso marco total del suelo terminado, colocado IPE 80.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 11 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Planta semisótano			E:16-02569-400	P:519 de 548	D: 17-0007976-002-02997
Vestíbulo	1	6,400	7,000		44,800
Aulas superiores	1	37,000	8,500		314,500
Reprografía	1	4,000	6,500		26,000
Pasillo	1	44,500	4,000		178,000
Aulas inferiores	1	44,500	8,500		378,250
A deducir:	-1	3,600	4,000		-14,400
	-1	3,000	8,500		-25,500
Planta baja					
Vestíbulo	1	6,400	7,000		44,800
Administracións	1	37,000	9,000		333,000
Pasillo	1	39,500	4,000		158,000
Despachos aula M	1	45,000	9,000		405,000
A deducir: conserjería	-1	4,000	7,000		-28,000
Material laboratorio	-1	7,000	2,000		-14,000
Planta primera					
Vestíbulo	1	6,400	7,000		44,800
Aulas superiores					
Pasillo	1	2,500	4,000		10,000
	1	7,000	4,000		28,000
Planta 2					
Vestíbulo	1	6,400	7,000		44,800
Pasillo	1	37,200	1,600		59,520
	2	1,600	4,000		12,800
	1	2,500	4,000		10,000
	1	4,400	4,000		17,600
Pasillo superior	1	35,000	2,200		77,000
Despachos superiores	1	37,200	3,400		126,480
	1	34,000	4,000		136,000
Aulas inferiores	1	44,500	6,500		289,250
	1	9,000	2,200		19,800
Planta 3º					
Vestíbulo	1	6,400	7,000		44,800
Pasillos	2	37,200	1,600		119,040
	4	1,600	4,000		25,600
	1	2,500	4,000		10,000
	1	4,400	4,000		17,600
Fondo	1	7,200	8,500		61,200
Despachos superiores	1	37,200	3,400		126,480
	1	34,000	4,000		136,000
Despachos inferiores	1	34,000	4,000		136,000
	1	37,200	3,400		126,480
				3.479,700	3.479,700
Total m2:				3.479,700	20,10
					69.941,97

11.3.3 M2 Falso techo continuo, situado a una altura mayor o igual a 4m de panel ligero de fibra de madera Heraklith Combi EPS Knauf insulation o equivalente de 600x1200mm y 50mm de espesor. Colocado sobre perfilera oculta.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta primera						
Aulas superiores	1	37,000	8,500		314,500	
Aulas inferiores	1	51,000	8,200		418,200	
					732,700	732,700
Total M2:				732,700	31,54	23.109,36

11.3.4 M Ejecución de junta de dilatación sobre paramentos horizontales (techos) formada por perfil de PVC de h=30 mm, sellado de la junta y tapeta superficial de madera de 80 mm.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plantas						
Semisótano	1	23,000			23,000	
Baja	1	23,000			23,000	
1º	1	23,000			23,000	
Altílo	1	23,000			23,000	
2º	1	23,000			23,000	
3º	1	23,000			23,000	
					138,000	138,000
Total m:				138,000	11,53	1.591,14

Presupuesto parcial nº 11 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			E:16-02569-400	P:520 de 548	D: 17-0907076-002-02997
			Total subcapítulo 11.3 Falsos techos: 110.255,34		

11.4.- Enfoscados, fratasados y enlucidos

11.4.1 M² Enfoscado y fratasado de cementos," a buena vista ", sobre paramentos de fca. de ladrillo, bloques ú hormigones.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Paramentos ocultos:						
Id. nº m2 que fab. lad. 1 pie						
04.01.01	1	1.144,860			1.144,860	
Id. nº m2 que fab. lad. 1/2						
pie c/ trasd. PLADUR						
04.01.02	1	275,420			275,420	
					1.420,280	1.420,280
Total m²:				1.420,280	11,10	15.765,11

11.4.2 M² Enfoscado y fratasado de cemento para paramentos verticales, previo tendido de maestras cada 60 cm, terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Id. nº m2 que fca. C/V 1/2						
pie curvo						
04.01.03	1	16,440			16,440	
Id. nº m2 que fca. LHD 1/2						
pie						
04.01.05	1	365,620			365,620	
Doble nº m2 que fca.						
perforado 1/2 pie						
06.01.02	2	935,930			1.871,860	
Id. nº m2 que fca. LHD e						
9cm en sótano						
06.01.03	1	521,550			521,550	
Doble nº m2 que fca.						
perforado 1 pie						
06.01.04	2	210,640			421,280	
Doble nº m2 que fca.						
GEROBLOCK 1/2 pie						
06.01.05	2	1.093,970			2.187,940	
Doble nº m2 que fca.						
GEROBLOCK 1 pie						
06.01.06	2	949,020			1.898,040	
					7.282,730	7.282,730
Total m²:				7.282,730	13,09	95.330,94

11.4.3 M² Enfoscado y fratasado de cemento para paramentos verticales, previo tendido de maestras cada 100 cm, terminado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión posible utilización	1	250,000			250,000	
					250,000	250,000
Total m²:				250,000	13,09	3.272,50

11.4.4 M² Guarnecido maestreado, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTERPG10.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión posible utilización	1	100,000			100,000	
					100,000	100,000
Total m²:				100,000	5,60	560,00

11.4.5 M² Enlucido de yeso fino sobre paramentos verticales id. id.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Id. nº m2 que guarnecidos	1	100,000			100,000	
de yeso						
					100,000	100,000
Total m²:				100,000	3,72	372,00

Total subcapítulo 11.4.- Enfoscados, fratasados y enlucidos: 115.300,55

Presupuesto parcial nº 11 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

11.5.- Revestimientos o empanelados

11.5.1 M² Revestimiento de paramentos verticales con tablero o mampara del tipo COMPOSITE, sobre perfilera de acero galvanizado fijada al paramento, i/ soportes de anclaje del revestimiento a la perfilera, con tableros de 12 mm de espesor, tipo TRESPA o equivalente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano						
Despacho delegación	1	5,400		2,100	11,340	
Almacén y reprografía	1	7,500		2,100	15,750	
Aula Informática	1	8,500		2,100	17,850	
A deducir: puertas	-1	0,850		2,100	-1,785	
	-2	1,500		2,100	-6,300	
Planta baja						
Pasillo	1	39,600		2,100	83,160	
	1	29,400		2,100	61,740	
Conserjería	1	1,400		2,100	2,940	
Trasd. Pilar	1	0,800		2,100	1,680	
A deducir: puertas	-9	0,850		2,100	-16,065	
	-3	1,500		2,100	-9,450	
P1						
P2						
Pasillo	1	37,100		2,100	77,910	
	1	34,000		2,100	71,400	
	2	4,100		2,100	17,220	
	1	4,350		2,100	9,135	
	1	6,200		2,100	13,020	
A deducir: puertas	-17	0,850		2,100	-30,345	
P3				2,100	2,100	
Pasillo	2	37,000		2,100	155,400	
	2	33,800		2,100	141,960	
	4	4,000		2,100	33,600	
	2	3,000		2,100	12,600	
	2	0,800		2,100	3,360	
Frente Sala profesores	1	5,000			5,000	
A deducir: puertas	-32	0,850		2,100	-57,120	
Doble nº m que GEROBLOCK 1/2 pie						
06.01.04	2	457,400		2,100	1.921,080	
Id. nº m que GEROBLOCK 1 pie						
06.01.05	1	42,400		2,100	89,040	
Resto de paramentos						
Planta semisótano						
Despacho delegación	1	5,500		2,100	11,550	
A deducir:	-1	0,850		2,100	-1,785	
PB						
Frente de aseos	1	4,400		2,100	9,240	
A deducir	-2	0,850		2,100	-3,570	
P1	1	4,400		2,100	9,240	
A deducir	-2	0,850		2,100	-3,570	
P2	1	4,400		2,100	9,240	
A deducir	-2	0,850		2,100	-3,570	
P3	1	10,000		2,100	21,000	
	1	6,000		2,100	12,600	
A deducir	-2	0,850		2,100	-3,570	
	-1	1,850		2,100	-3,885	
					2.679,140	2.679,140
Total m²:				2.679,140	53,10	142.262,33
Total subcapítulo 11.5.- Revestimientos o empanelados:						142.262,33

11.6.- Pinturas en exterior

11.6.1 M2 Acondicionador marca WASHPRIMER de superficies metálicas, para acero galvanizado, en dos componentes, en envases separados: el componente A, un producto vinílico con cromato de zinc y el componente B, una solución ácida. La mezcla apropiada de los dos componentes produce al aplicarse, una capa donde se adhieren bien las bases anticorrosivas, capa de imprimación de 80 µm y capa de acabado de 80 µm, con un espesor total de protección de 160 µm, aplicado de forma manual, según UNE-EN ISO 12944 e Instrucción EAE.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 11 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
ID. nº m2 que parasol galv. (05.06.10)	2	399,000	E:16-02569-400	P:522 de 548	D:17-0007976-002-02997
ID. nº m2 que pasarela galv. (05.06.12)	2	339,000			798,000
ID. nº m que barandilla galv. (05.06.13)	1	339,000			678,000
ID. nº m que cubierta inst. galv. (08.01.03)	1	86,000			339,000
(0.051)*A*B	1	7.782,880			86,000
					396,927
					2.297,927
					2.297,927
Total m2:			2.297,927	9,20	21.140,93

11.6.2 M2 Pintura al esmalte sintético, sobre carpintería metálica, previo raspado de óxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado, según NTE/RPP-35.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Barandillas:						
Barandilla hueco lucernario (05.06.08)	1	55,680			55,680	
Barandilla perimetral terraza (05.06.09)	1	212,810			212,810	
Marquesina (05.07.02)	2	155,120			310,240	
Parasol en fachada (05.06.10)	1	399,000			399,000	
Pasarela metálica GALV. (05.06.12)	2	339,000			678,000	
Barand. metálica pasarela (05.06.13)	1	339,000			339,000	
Cubierta máquinas (08.01.03)	1	86,000			86,000	
Paneles sandwich soporte puertas (05.03.02)	1	18,850		2,500	47,125	
OJO - Repercusión por kg de acero de fachada (04.03.01)	1	53.257,350		0,051	2.716,125	
Repercusión por kg de acero en perfil tubular (04.03.02)	1	116,400		0,035	4,074	
					4.848,054	4.848,054
Total m2:			4.848,054	3,09	14.980,49	

11.6.3 M2 Pintura-veladura para protección de hormigones vistos, tipo KEIM o similar, ejecutada con dos manos, previa limpieza de paramentos con equipo de aire de presión, terminada.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pilares de hormigón:						
Fachada principal	9	2,650		21,000	500,850	
Fachada posterior	7	2,650		21,000	389,550	
Muro hormigón						
Fachada principal	1	57,500		2,200	126,500	
Muro posterior	1	60,000		3,300	198,000	
	1	60,000		1,100	66,000	
Muretes de hormigón en acceso	1	34,200		1,000	34,200	
	1	27,000		1,000	27,000	
	1	11,000		1,000	11,000	
	1	16,000		1,000	16,000	
					1.369,100	1.369,100
Total m²:			1.369,100	8,10	11.089,71	

Total subcapítulo 11.6.- Pinturas en exterior: 47.211,13

11.7.- Pinturas en interior

11.7.1 M2 Pintura sobre paramentos verticales y horizontales, con pintura blanca al silicato, con 2 manos de pintura, totalmente terminada, i/ emplastecido y tapado de coqueras, lijado, etc.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

Planta sótano

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 11 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			E:16-02569-400	P:524 de 548	D: 17-0007976-002-02997			
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 35/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial								
11.7.4	M2	Suministro y colocación de revestimientos sobre paramentos verticales, con malla tipo TEXTURGLAS y pintura plástica, color s/ D. F. , adherida a los paramentos interiores de tabiquería, según las siguientes características: -Ancho : 1 m - Longitud aprox : 25 m - Peso total : 220 gr. - Urdimbre : 34 hilos / 10 cm - Trama 26 hilos - Tensión : 850 N/5cm - Reacción al fuego según regla UNE 13501-1:2002: B, s1 -d0						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Doble. nº m2 que tabique de PLADUR:								
		04.05.02	2	1.456,245			2.912,490	
Sobre enpanelado de paredes								
Planta semisótano								
		Despacho delegación	1	5,400		1,200	6,480	
		Almacén y reprografía	1	7,500		1,200	9,000	
		Aula Informática	1	8,500		1,200	10,200	
Planta baja								
		Pasillo	1	39,600		1,550	61,380	
			1	29,400		1,550	45,570	
		Conserjería	1	1,400		1,550	2,170	
		Trasd. Pilar	1	0,800		1,550	1,240	
P1								
P2								
		Pasillo	1	37,100		1,500	55,650	
			1	34,000		1,500	51,000	
			2	4,100		1,500	12,300	
			1	4,350		1,500	6,525	
			1	6,200		1,500	9,300	
P3								
		Pasillo	2	37,000		1,500	111,000	
			2	33,800		1,500	101,400	
			4	4,000		1,500	24,000	
			2	3,000		1,500	9,000	
			2	0,800		1,500	2,400	
		Frente Sala profesores	1	5,000			5,000	
Doble nº m que GEROBLOCK 1/2 pie								
		06.01.04	2	457,400		1,500	1.372,200	
Id. nº m que GEROBLOCK 1 pie								
		06.01.05	1	42,400		1,500	63,600	
Resto de paramentos								
Planta semisótano								
		Despacho delegación	1	5,500		1,200	6,600	
PB								
		Frente de aseos	1	4,400		1,500	6,600	
		P1	1	4,400		1,500	6,600	
		P2	1	4,400		1,500	6,600	
		P3	1	10,000		1,500	15,000	
			1	6,000		1,500	9,000	
							4.923,805	4.923,805
Total m2				4.923,805		15,21	74.891,07	
11.7.5	M2	Pintura plástica acabado liso, aplicado sobre paramentos horizontales de color, previa preparación de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión posible utilización								
			1	100,000			100,000	
							100,000	100,000
Total m2				100,000		4,82	482,00	
Total subcapítulo 11.7.- Pinturas en interior:								105.441,12

11.8.- Pintura de uso específico

Presupuesto parcial nº 11 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:525 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
11.8.1	Ud	Marcaje, señalización, numeración e indicación de sentido en suelo de plazas de aparcamiento, calles de circulación, bandas centrales y laterales, flechas indicativas etc. Ejecutados con bandas reflectante especial de 6 cms. de ancho 2mm. de espesor, flechas de 0.80 mts. de longitud, etc. incluso parte proporcional de replanteo ayudas, etc. Calidad igual a la de vías publicas (dos colores) ejecutada con pistola a presión y negativo, terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aparcamientos			71				71,000	
							71,000	71,000
Total ud						71,000	11,30	802,30
11.8.2	M²	Revestimiento de paramento vertical de sótano con pintura tipo KEIM o similar, en dos manos, en color oscuro para formación de zócalo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sótanos								
Paramentos			2	57,000		0,800	91,200	
			2	33,000		0,800	52,800	
Pilares			26	2,400		0,800	49,920	
							193,920	193,920
Total m²						193,920	5,85	1.134,43
11.8.3	M	Bandas perimetrales roja y blanca, de pintura tipo KEIM o similar, dos manos, para marcaje de señalización en aparcamientos, en paramentos verticales, en franja de 20 cm de ancho, separada del zócalo 0.20 m.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sótanos								
Paramentos			3	57,000			171,000	
			3	33,000			99,000	
Pilares			39	2,400			93,600	
							363,600	363,600
Total m						363,600	7,77	2.825,17
11.8.4	M2	Pavimento continuo de cuarzo tipo HORMIPUL o similar, de espesor 3 mm, a realizar sobre solera o forjado de hormigón con acabado monolítico incorporando 3 kg. de cuarzo y 1,5 kg. de cemento CEM II/A-P 32,5 R.; extendido sobre solera, pulido mecánico de ésta, ejecutado con colorante a elegir por la D.F., p.p. de replanteo de solera, encofrado y desencofrado en bordes de huecos, banda de poliestireno expandido de 2 cms en perímetros de muros y pilares, alisado y pulido, aserrado de juntas con despieces en paños de 4,00x4,00 metros y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo SIKAFLEX o similar, dejando la superficie perfectamente acabada y nivelada; ejecutada según Normas NTE-RSC, Memoria, planos y Pliego de Condiciones del Proyecto. (Medida la superficie realmente ejecutada). -Imprimación de la solera con SIKAFLOOR - 160 -Capa base SIKAFLOOR - 264 + SIKADUR - 501 -Espolvoreado con arena de cuarzo -Capa de sellado con SIKAFLOOR - 26	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ID. nº m2 que solera e=10 cm (10.01.12)			1	1.950,320			1.950,320	
							1.950,320	1.950,320
Total m2						1.950,320	29,10	56.754,31
Total subcapítulo 11.8.- Pintura de uso específico:								61.516,21
Total presupuesto parcial nº 11 Revestimientos y trasdosados :								848.559,81

Presupuesto parcial nº 12 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
12.1.- Aparatos sanitarios y otros			E:16-02569-400	P:526 de 548	D: 17-0007976-002-02997			
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado								
12.1.1	Ud	Suministro y colocación de inodoro de porcelana vitrificada de tanque bajo, mural, modelo DAMA de ROCA o similar, de dimensiones 360x570 mm. en color blanco, compuesto por: asiento y tapa especial con bisagras de acero inoxidable, juego de fijación, suspendido con cisterna para empotrar DAL-UNISSET, provista de pulsador de acero inoxidable marca AQUACONTROL, modelo VERONA, soportes metálicos homologados, completo de accesorios de montaje, codo evacuación conexión vertical, etc. Instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			51				51,000	
							51,000	51,000
		Total ud:				51,000	346,46	17.669,46
12.1.2	Ud	Suministro y colocación de lavabo de porcelana vitrificada blanca, marca ROCA, modelo NEO SELENE o similar, de medidas 395x440 mm., para colocar empotrado en encimera de mármol o similar (sin incluir en esta partida), con grifo mezclador monomando marca GRÖHE o similar, modelo a elegir, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			57				57,000	
							57,000	57,000
		Total ud:				57,000	561,98	32.032,86
12.1.3	M²	Espejo para lavabos de 8 mm con luna pulida cirstañola con cantos pulidos y biselado de 20 mm, inclsuo elementos de sujecion y agare, colocado embutido en el paramento para evitar roturas, de dimensiones acordes al paramento y situacion según D.F. con trasdosado base de tablero DM antihumedad de 8 mm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Id. nº m que encimeras de mármol								
11.01.14			1	45,000		1,200	54,000	
							54,000	54,000
		Total m²:				54,000	33,54	1.811,16
12.1.4	Ud	Suministro y colocación de urinario mural de porcelana vitrificada blanco, de ROCA colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de rociador integral, cobertores laterales y sifón incorporado, tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador modelo Tempostop de RS para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			34				34,000	
							34,000	34,000
		Total ud:				34,000	561,92	19.105,28
12.1.5	Ud	Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, suspendido con cisterna para empotrar DAL-UNISSET, provista de pulsador de acero inoxidable marca AQUACONTROL, modelo VERONA, soportes metálicos homologados, completo de accesorios de montaje, codo evacuación conexión vertical, etc. Instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total ud:				5,000	552,37	2.761,85

Presupuesto parcial nº 12 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400				P:527 de 548	D: 17-0007976-002-02997
			Documento en custodia y visado conforme al Art. 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado					
12.1.6	Ud	Lavabo especial reclinable para minusválidos modelo ROCA ACCESS, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, y con estribo de fijación al muro, provisto de movimiento mecánico con barra neumática frontal, incluso con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe flexible de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 25 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total ud		5,000			492,57	2.462,85
12.1.7	U	Vertedero de porcelana vitrificada blanco del tipo GARDA, de la marca ROCA o similar, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, incluso grifo de corona conestado, colocado y con ayudas de albañilería.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
		Total u		5,000			290,95	1.454,75
12.1.8	Ud	Secador de manos, por aire, sistema de accionamiento electrónico.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			23				23,000	
							23,000	23,000
		Total UD		23,000			244,10	5.614,30
12.1.9	Ud	Toallero barra, para atornillar, de dimensiones 180 mm., de latón cromado-dorado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
		Total ud		4,000			16,35	65,40
12.1.10	Ud	Percha de porcelana vitrificada y metal, en acabado cromado y colores suaves de dimensiones 105x105 cm., para atornillar.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			50				50,000	
							50,000	50,000
		Total ud		50,000			31,21	1.560,50
12.1.11	Ud	Dosificador de jabón liquido, en recipiente de plástico rígido con dosificador de presión de acero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			28				28,000	
							28,000	28,000
		Total UD		28,000			38,82	1.086,96
12.1.12	Ud	Portarrollo para atornillar,, de latón fundido cromado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			56				56,000	
							56,000	56,000
		Total ud		56,000			24,40	1.366,40
12.1.13	Ud	Fuente de agua fría sin cloro y con pulsador, en acero inoxidable. Capacidad 45 personas. Termostato para regulación automática de la temperatura del agua. Dimensiones 97x34.8x29 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000

Presupuesto parcial nº 12 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total ud:			5,000	546,89	2,734,45

12.1.14	MI	Encimera de mármol blanco Macael. en bloque para una o varias unidades de lavabo 0'65 de ancho, en tablero de 3 cm., de espesor vaciado para encastrar los lavabos, con canto pulido, parte proporcional de rodapie superior con canto biselado de 5 cm de alto y faldon de chapa de acero inoxidable de 60 mm de alta y 2 mm de espesor con canto hueco doble, tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40a) incluso colocación, soportes metalicos anclados en pared, rejuntado con lechada de cemento blanco, eliminación de restos y limpieza.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta semisótano	1	1,600			1,600	
		1	2,400			2,400	
	Planta baja	2	2,000			4,000	
		1	2,500			2,500	
		1	5,000			5,000	
	Planta 1º, 2º y 3º	9	2,000			18,000	
		3	4,000			12,000	
						45,500	45,500
		</					

12.1.15	U	Plato de ducha acrílico antideslizante del tipo EXBAÑO, de dimensiones 80x80cm, acabado mate incluso válvula de desagüe de acero inoxidable de 15 x 15 cm, sifón y tubo, instalada con grifería monomando, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total u:				2,000			287,61	575,22

12.1.16	U	Termo eléctrico para acumulación y producción de agua caliente sanitaria, en acero esmaltado con recubrimiento de espuma de poliuretano de alta densidad, 50 l de capacidad, 1600 W de potencia eléctrica, 220 V, 50 Hz, protegido contra la corrosión mediante ánodo de magnesio, colgado de paramento o techo en horizontal, con regulación automática, termostato y válvula de seguridad, grupo de conexión y alimentación con filtro incorporado, válvula de seguridad y manómetro con un diámetro de conexión de 3/4", válvula de corte (salida), latiguillos, fijaciones y soportes, con p/p de enchufe con toma de tierra, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, incluso pruebas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
Total u:				2,000			294,28	588,56
Total subcapítulo 12.1.- Aparatos sanitarios y otros:								95.336,26

12.2.- Indicaciones y marcaje

12.2.1	Ud	Serigrafiado decorativo, de cristales o lunas de puertas de paso y de acristalamientos fijos, consistente en el marcaje sobre las mismas del escudo de la Universidad de Valencia, y con el texto "UNIVERSIDAD DE VALENCIA", de dimensiones 50 x 50 cms.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			18				18,000	
							18,000	18,000
Total ud:				18,000			55,28	995,04

12.2.2	M²	Señalización ó marcaje para invidentes, realizado sobre pavimentos a base de tiras de granito flameado y rayado de 3 cm de espesor, embebido en el pavimento, de diferentes tamaños, según detalle de planos y según diseño de la D.F. totalmente colocado y terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P.Baja						
		Escalera C	2	2,000	0,800		3,200	
		Ascensores	2	2,000	0,800		3,200	
		Escalera A	1	1,200	0,800		0,960	
		Escalera B	2	1,200	0,800		1,920	
		Escalera D	1	1,400	0,800		1,120	
		Planta Sótano:						
		Escalera A	1	1,200	0,800		0,960	
		Escalera B	1	1,200	0,800		0,960	
								(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 12 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.2.2	M²	Señalización invidentes s/ pav.			
Escalera D	1	2,000	0,800	1,600	
Planta semisótano:					
Escalera C	1	2,000	0,800	1,600	
Ascensores	2	2,000	0,800	3,200	
Vestibulo	1	5,000	0,400	2,000	
	1	3,000	0,400	1,200	
Planta 1:					
Escalera C	2	2,000	0,800	3,200	
Ascensores	2	2,000	0,800	3,200	
Escalera D	2	1,400	0,800	2,240	
Vestibulo	1	6,000	0,400	2,400	
	1	3,000	0,400	1,200	
Planta 2:					
Escalera C	2	2,000	0,800	3,200	
Ascensores	2	2,000	0,800	3,200	
Escalera D	2	1,400	0,800	2,240	
Vestibulo	1	6,000	0,400	2,400	
	3	3,000	0,400	3,600	
Planta 3:					
Escalera C	2	2,000	0,800	3,200	
Ascensores	2	2,000	0,800	3,200	
Escalera D	2	1,400	0,800	2,240	
Vestibulo	1	6,000	0,400	2,400	
	3	3,000	0,400	3,600	
Planta cubierta:					
Escalera C	1	2,000	0,800	1,600	
Ascensor	1	2,000	0,800	1,600	
				66,640	66,640
Total m²:			66,640	87,91	5.858,32
12.2.3	M²	Señalización ó marcaje sobre pavimentos, realizada a base de tiras de pintura de 15 cm de ancho, según detalles de planos y según diseño de la D.F. previa limpieza del pavimento, en color a elegir, terminada.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Planta semisótano	1	43,000	0,150		6,450
	11	3,500	0,150		5,775
Planta Baja	1	33,000	0,150		4,950
	12	3,500	0,150		6,300
Planta 1º	1	38,000	0,150		5,700
	11	3,500	0,150		5,775
Planta 2º	2	5,000	0,150		1,500
	2	35,000	0,150		10,500
	2	4,500	0,150		1,350
	20	2,000	0,150		6,000
Planta 3º	2	5,000	0,150		1,500
	2	35,000	0,150		10,500
	2	6,000	0,150		1,800
	30	2,000	0,150		9,000
					77,100
Total m²:			77,100	6,94	535,07
12.2.4	Ud	Rotulación en valenciano ó castellano, del tipo adhesiva s/ soporte de aluminio intercambiable sobre puertas de acceso a dependencias a base de lamas (8 x 25 cm. Aprox.) de aluminio lacado al horno, color a elegir por D.F.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sótano	8				8,000
Semisótano	26				26,000
Planta Baja	36				36,000
Planta 1º	22				22,000
Altílo	5				5,000
Planta 2º	38				38,000
Planta 3º	48				48,000
Cubierta	5				5,000
					188,000
Total ud:			188,000	17,03	3.201,64
Total subcapítulo 12.2.- Indicaciones y marcaje:					10.590,07

Presupuesto parcial nº 12 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
12.3.- Zonas comunes			E:16-02569-400 P:530 de 548 D: 17-0007976-002-02997 Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado					
12.3.1	U	Barrera Fija de hasta 4 m de vía, uso 'intensivo' incluyendo sistemas de control de posición Suministro de Poste para el montaje de Lector . Lector Tarjeta MIFARE de la Universidad, montaje sobre Poste independiente. Incluye adaptador para montaje. Equipo controlador - protocolo RS-485 para apertura y control de posición de barrera, Comunicación con Lectores. Controlador de espira para la seguridad de cierre de la barrera, y habilitación de Lector de Entrada o Salida. Suministro y Conexionado de Cuadro eléctrico IP45 para la Centralización de Acometidas, Alojamiento de equipos de Comunicación y Protección y Reparto a cada uno de los consumidores. Supervision de instalacion y Puesta en marcha. Acometidas eléctricas y de Red de Area Local al cuadro de control. Ayudas/Trabajos de Albañilería para Sujeccion de Barras, Tendido de espiras y Canalizaciones por el suelo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso al garaje enf.			2				2,000	
							2,000	2,000
			Total u:		2,000	8.668,00	17.336,00	
12.3.2	U	Actuaciones en Sistema Central de Control. "Creación de un nuevo parking dentro de la Ubicación actual de AularioV. Parametrización del Sistema Central instalado en el Campus para la inclusión de esta nueva ubicación. Creación de Un nuevo Tipo de Parking 'esclavo' de uno ya existente, en el que se utilicen las barreras de entrada y salida del primero, sin tener en cuenta las plazas o permnisos del mismo, solo contado las plazas y permisos del 'esclavo'. Modificación de la Pantalla Scada existente para la incorporación de estas nuevas Zonas de Entrada / Salida. Creación de Grupos y Permisos Básicos para este nuevo Parking."						
			Total u:		1,000	2.240,00	2.240,00	
			Total subcapítulo 12.3.- Zonas comunes:				19.576,00	
12.4.- Dotaciones complementarias								
12.4.1	Ud	Suministro y colocación de barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 80 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano			1				1,000	
Planta Baja			1				1,000	
Planta 1º			1				1,000	
Planta 2º			1				1,000	
Planta 3º			1				1,000	
							5,000	5,000
			Total ud:		5,000	162,78	813,90	
12.4.2	U	Barra de apoyo recta con 2 pletinas de anclaje, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor, acabado brillante, de 400 mm de longitud aproximada, 32 mm de diámetro exterior; totalmente instalada de modo horizontal, vertical o inclinado, según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano			1				1,000	
Planta Baja			1				1,000	
Planta 1º			1				1,000	
Planta 2º			1				1,000	
Planta 3º			1				1,000	
							5,000	5,000
			Total u:		5,000	30,18	150,90	
12.4.3	U	Barra de apoyo en ángulo de 90º colocada de pared a suelo, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida, con 2 brazos y 3 puntos de anclaje; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor, acabado satinado, de 32 mm de diámetro exterior y dimensiones aproximadas 780x750 mm; incluso accesorios de anclaje; totalmente instalada de pared a suelo según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.						

Presupuesto parcial nº 12 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
E:16-02569-400 P:531 de 548 D:17-0007976-002-02697								
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2000 y al RD 1000/2010 sobre visado								
		Planta semisótano	1				1,000	
		Planta Baja	1				1,000	
		Planta 1º	1				1,000	
		Planta 2º	1				1,000	
		Planta 3º	1				1,000	
							5,000	5,000
		Total u:				5,000	71,81	359,05
12.4.4	U	Barra de apoyo con 2 pletinas de anclaje, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor, acabado satinado, de 500 mm de longitud aproximada, con curvas, de 32 mm de diámetro exterior; totalmente instalada de modo horizontal, vertical o inclinado, según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
		Total u:				4,000	43,68	174,72
12.4.5	U	Fregadero de acero inoxidable para encastrar en encimera, de dimensiones 600x500mm, con una cubeta y escurridor, válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, i/ grifería monomando colocado y con ayudas de albañilería.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3º						
		Sala de profesores	1				1,000	
		Planta Baja						
		Administración	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total u:				2,000	175,12	350,24
12.4.6	U	Placa inducción de 50 cm, tipo TEKA o similar, de ancho con mandos integrados en la placa, 2 zonas de cocción, acabada en cristal biselado, con indicadores de calor residual para cada zona de cocción. Para encastrar en encimera, con p/p de conexión eléctrica monofásica. Completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3º						
		Sala de profesores	1				1,000	
		Planta Baja						
		Administración	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total u:				2,000	421,45	842,90
12.4.7	U	Campana decorativa extractora de humos y grasas, tipo TEKA, o equivalente, de acero inoxidable, instalada en pared, de diseño chimenea con frente curvo, con una capacidad de extracción máxima de 400 m3/h, 53 dB(A) de nivel sonoro máximo, 67 dB(A) de potencia sonora máxima y de 60 cm de ancho.Incluso tramo de conexión de tubo flexible de aluminio a conducto de extracción para salida de humos, completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3º						
		Sala de profesores	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u:				1,000	274,04	274,04
12.4.8	U	Horno microondas, marca SANYO o similar de 40 l de capacidad, automático, instalado y colocado i/ conexión eléctrica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta 3º						
		Sala de profesores	1				1,000	
		Ofice planta baja	1				1,000	
							2,000	2,000
		Total u:				2,000	137,17	274,34

Presupuesto parcial nº 12 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			E:16-02569-400 P:532 de 548 D: 17-0007976-002-02997			Documentación sometida a visado conforme al Art 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado		
12.4.9	MI	Mueble para atención al público (i/ minusválidos) en zonas de diferente utilización, según diseño con doble zona para recepción de documentos a nivel de 1'20 mts., y zona de trabajo a nivel 0'71 mts., de tipo modular entrelazables entre si, con cajoneras por el interior, instalación eléctrica incorporada, totalmente terminada, chapado en madera de haya o revestimiento de FORMICA COLOR de 5 mm. de espesor, incluso pulimento seda mate tirado a pistola.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Secretaría		1	5,600			5,600	
	Consejería		1	2,400			2,400	
							8,000	8,000
		Total ml		8,000			130,91	1.047,28
12.4.10	M²	Frente acristalamiento sobre mostrador, tipo banco, de doble frente circular de ø 25 cm, con perfilera de acero inoxidable y 5 puertas de atención, conformado por vidrio laminar de 4+3+4 tipo Stadip, con p.p. de aperturas para atención, de taladros para sujeción y anclaje en acero inox, con p.p. de cantos pulidos, totalmente colocado y terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Secretaría		1	5,600		2,200	12,320	
	Consejería		1	2,400		2,200	5,280	
			1	1,400		3,300	4,620	
							22,220	22,220
		Total m²		22,220			235,48	5.232,37
12.4.11	M²	Puerta SECURIT, de cristal templado de 10 mm de espesor, cogida a armazón de acero inoxidable, con herrajes de cuelgue y seguridad, de acero inox. Totalmente instalada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Secretaría		1	5,600		2,200	12,320	
	Consejería		1	2,400		2,200	5,280	
			1	1,400		3,300	4,620	
							22,220	22,220
		Total m²		22,220			630,95	14.019,71
12.4.12	M²	Armazón tubular de acero inox. Ø 60 mm, soporte base de frente acristalado, con pilastra c/70 cm, cogido de suelo a techo y anclaje o mueble de recepción, con p.p. de curvas embellecedores, etc.. colocado y terminado, i/ ayudas de albañilería para anclaje a forjados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Secretaría		1	5,600		2,200	12,320	
	Consejería		1	2,400		2,200	5,280	
			1	1,400		3,300	4,620	
							22,220	22,220
		Total m²		22,220			46,50	1.033,23
12.4.13	M²	Pizarra laminada blanca formada por film de PVC, para rotuladores de borrado en seco. Marco de aluminio anodizado plata mate y cantoneras redondeadas en plástico gris claro. Grosor del tablero de 22mm. Colocado y terminado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Aulas con pizarra:							
	Planta semisótano		5	6,000		1,500	45,000	
	Planta baja		1	5,000		1,500	7,500	
	Planta 1º		7	6,000		1,500	63,000	
	Planta 2º		3	4,000		1,500	18,000	
	Sala de juntas		2	5,000		1,500	15,000	
							148,500	148,500
		Total m²		148,500			59,69	8.863,97
12.4.14	M	Bancada de cocina tipo A (Doble altura) de muebles prefabricados con encimera de SILESTONE de 0'60 m de profundidad y 3 cm de espesor, con p/p de rodapie de id. id. con enastrado de fregador, placa vitrocerámica, de puertas abatibles y muebles s/ anterior id. id.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Planta 3º							
	Sala de profesores		1	3,600			3,600	
	Planta Baja							

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 12 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			E:16-02569-400	P:533 de 548	D: 17-0007976-002-02997	
			Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 11/2007 sobre visado de proyectos de obra			
12.4.14	M	Amueblamiento (A) alto+bajo de cocina acab laminado				
Administración	1			3,600		
				7,200	7,200	
Total m:			7,200	1.111,82	8.005,10	
12.4.15	M	Bancada tipo B (laboratorios) de 1 altura, con muebles prefabricados, con encimera de SILESTONE, de 60 cm de profundidad y 3 cm de espesor, con p/p de rodapié de id. id, con p/p de piletas encastradas, grifería monomando, desagüe, sifón, etc, totalmente instalada.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano:						
Sala multifuncional	1	6,000			6,000	
Sala Ortopodología	1	3,400			3,400	
Sala Ortopodología	1	3,200			3,200	
Planta 2:						
Observación	1	9,000			9,000	
					21,600	21,600
Total m:			21,600	814,71	17.597,74	
12.4.16	M²	Tarima escalonada y escamoteable, formada por armazón metálico tubular de dimensiones 50 x 40 m/m según detalle de planos, formado por secciones de 1.20 de ancho cada una, con 6 niveles de alturas, desde 0.15 hasta 1.10 m. apilables entre sí, incluso unión de secciones, fijación entre alturas, con tablero aglomerado de 25 m/m y forrado superior y frente con madera de teca de 20 mm de espesor o pavimento lijero de PVC a decidir por la D.F. con p/p de cantoneras perimetrales de PVC.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aula Magna	1	5,600	7,400		41,440	
Planta Altillo						
Aula magna	1	5,000	7,400		37,000	
					78,440	78,440
Total m²:			78,440	123,62	9.696,75	
12.4.17	M2	Tarima inclinada en aulas (pte. max. 6%), formada por armazón metálico tubular de dimensiones 50 x 40 mm según detalle de planos, para la formación de una cuña desde nivel 0 del aula, a un nivel máximo de 0.40 m en dicha aula, incluso unión de esta tarima con el pavimento de terrazo a base de tapeta de acero inoxidable de 20 cm de desarrollo embebida en pavimento y en la propia tarima, ejecutado todo ello con tablero aglomerado de 25 mm y forrado superior y lateral con frente de madera de teca de 20 mm o pavimento lijero de PVC a decidir por la D.F. con p.p de cantoneras perimetrales de PVC.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta semisótano						
Aula S-1	1	5,000	7,400		37,000	
Aula S-2	1	5,600	8,400		47,040	
Planta 1º						
Aula 1 - 4	1	5,600	7,200		40,320	
Aula 1 - 5	1	5,500	7,400		40,700	
Aula 1 - 6	1	5,500	7,400		40,700	
					205,760	205,760
Total m2:			205,760	72,06	14.827,07	
12.4.18	M	Barandilla de 100cm de altura, para protección del lateral del último módulo de gradas escamoteables, realizada con perfiles metálicos huecos de acero galvanizado, bastidor formado por barandales superior e inferior y pilastras cada 2.5m de 20x40mm, montantes de 30x30mm cada 12cm, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aula Magna	1	5,600			5,600	
Planta altillo						
Aula Magna	1	5,000			5,000	
					10,600	10,600
Total m:			10,600	72,80	771,68	

Presupuesto parcial nº 12 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
			E:16-02569-400	P:534 de 548	D: 17-0007976-002-02997			
Documentación suscrita a visado conforme al Art 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado de situación en diferentes zonas y								
12.4.19	M2	Formación de tarimas para aulas de diferenetes tamaños, de altura máxima 45 cm, ejecutadas como sigue: - Armazón metálico soporte, con tubo 40x40x5 mm, soldados y entrelazados cada 50 cms., incluso p.p. de patas(marcos totales). - Rastreles soporte de madera apoyados en armazón . - Tablero aglomerado Fenólico en soporte general. - Entablado superficial con madera de teca de 20 mm. de espesor y tabla de 16 cms. de ancha, machihembrada, pulida, lacada y terminada, con remate en frentes de pieza maciza de 5x5 cms lacados ó pavimento lijero de PVC. - P.P. de rejillas para aire acondicionado de dimensiones a determinar por la D.F. según cálculos, en acero inoxidable, especiales para A/A. Colocadas y ajustadas a al madera, (la rejilla se aportará por el instalador de A/A). -P.P. de cantoneras perimetrales de PVC ó madera en formación de zócalo de 4 cm de altura, para delimitación de la misma. -P.p de peldaños de acceso.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Aulas con tarima:								
Planta Semisótano								
		Aula S - 1	1	2,000	8,300		16,600	
		Aula S - 2	1	2,000	8,300		16,600	
Planta Baja								
		Sala de grados	1	5,000	8,300		41,500	
Planta 1º								
		Aula 1 - 4	1	2,000	8,300		16,600	
		Aula 1 - 5	1	2,000	8,300		16,600	
		Aula 1 - 6	1	2,000	8,300		16,600	
		Aula magna	1	2,000	8,300		16,600	
Planta 2º								
		Aula 2 - 1	1	2,000	6,000		12,000	
							153,100	153,100
		Total m2				153,100	58,90	9.017,59
12.4.20	Ud	Sillón hergonómico de brazos, con pie eje de ruedas en doble tandem de 5 puntos, respaldo alto, a elegir por la D.F.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Planta Baja								
		Conserjería y admin.	5				5,000	
							5,000	5,000
		Total ud				5,000	225,30	1.126,50
12.4.21	U	Taquilla entera metálica con puertas de dos cuerpos, y doble altura, para uso doble de 57x 48x177 cm, instalada en bloques de 4 unidades.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Previsión posible instalación								
			1				1,000	
							1,000	1,000
		Total u				1,000	926,81	926,81
12.4.22	U	Escalera escamoteable de aluminio para instalar en techo, plegable en 4 tramos, para salvar alturas de suelo a techo de como máximo 3.50 m. Correctamente fijada y recibida (sin incluir apertura de hueco).						
		Total u				1,000	588,78	588,78
12.4.23	U	Suministro e instalación de aparcabicis, , con estructura en acero inoxidable, fijado mecánicamente a suelo, totalmente montado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Sótano								
			18				18,000	
							18,000	18,000
		Total u				18,000	97,66	1.757,88
12.4.24	U	Marquesina para protección de aparcabicis de 330 cm de anchura por 550 cm de longitud y 250 cm. de altura, sin laterales, con estructura de acero galvanizado, techo en policarbonato alveolar, , anclaje de la estructura a la misma, enrasado y nivelación de la marquesina.						
		Total u				1,000	3.206,35	3.206,35

Total subcapítulo 12.4. Dotaciones complementarias: 1000.958,90

FACULTAD DE ENFERMERÍA Y PODOLOGÍA Página 175

Presupuesto parcial nº 13 Urbanización y desvío de Instalaciones

Nº Ud Descripción

13.1.- Urbanización de accesos

- 13.1.1 M2 Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE-08.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Id. nº m2 que zona demolida	1	101,250			101,250	
Zona norte	1	5,500	57,000		313,500	
Acceso calle- pabellón	1	9,000	33,000		297,000	
Zona curva	1	20,000	6,000		120,000	
					831,750	831,750
Total m2:				831,750	16,75	13.931,81

- 13.1.2 M2 Pavimento de aceras, realizado con adoquines de hormigón de 20x10x6cm acabado gris, asentados sobre capa de arena de 10cm de espesor mínimo previa compactación del terreno hasta conseguir un valor del 95% del próctor modificado, incluso relleno de juntas con arena, compactado con bandeja vibratoria y eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-17.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Id. nº m2 que zona demolida	1	101,250			101,250	
Zona norte	1	5,500	57,000		313,500	
Acceso calle- pabellón	1	9,000	33,000		297,000	
Zona curva	1	20,000	6,000		120,000	
					831,750	831,750
Total m2:				831,750	23,98	19.945,37
Total subcapítulo 13.1.- Urbanización de accesos:						33.877,18

13.2.- Ajardinamiento

- 13.2.1 M2 Cubierta plana ajardinada realizada con capa de para formación de pendientes comprendidas entre 1 <= p <= 5%, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero de cemento impermeabilizante, con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, aislante térmico formado por panel de lana mineral (MW) de 120mm de espesor y una conductividad térmica de 0.039W/mK, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización adherida con soplete, tipo A-2, con lámina tipo LBM-30-FP de tipo bituminosa modificada con elastómero SBS y capa de terminación totalmente adherida a la anterior, tipo LBM-40-FP de betún modificado con elastómero SBS, autoprotegida con gránulos coloreados, capa antipunzonante con geotextil de fieltro de poliéster, tendido de gravilla de 20cm de espesor, capa filtrante con geotextil y tendido de 20cm de tierra vegetal para plantación, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros en arquetas filtrantes de 50x50 m realizadas con ladrillo perforado y con marco y tapa de registro de rejilla metálica pintada, mermas y solapos, según normas UNE-104.**

Formación de terraza ajardinada en zonas de nivel semi-sótano, conformada por:

-Tabicón de fca. de ladrillo 1/2 pie perforado, exterior.

-Enfoscado a ambas caras.

-Recrecido con hormigón para pendientes.

Con p/p de tubo drenante de ø200 mm

-Impermeabilización lámina PVC 12 mm.

-Capa de DRENTX, de polietileno moldurado con filtro de geotextil.

-Capa de grava de distinta granulometría. 15 cm.

-Protección anti-raíces de TEXSA.

- P/p de pletinas de acero galvanizado, para fijación de lámina de impermeabilización de 18 cm de desarrollo.

Todo ello según detalle de planos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada principal:						
Formación cajones	1	45,000	3,500		157,500	
Fachada posterior						
Formación cajones	1	37,500	6,000		225,000	
Zona curva	1	18,500	6,000		111,000	
					493,500	493,500
Total m2:				493,500	150,94	74.488,89

Presupuesto parcial nº 13 Urbanización y desvío de Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:537 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art. 5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
13.2.2	M2	Replanteo, distribución y plantación en masa de plantas vivaces, herbáceas o aromáticas con una densidad de entre 4 y 5 ejemplares por m2 realizada en terreno laboreado con motocultor ó a mano en una profundidad de 20cm y con un aporte de 50cm de espesor de tierra vegetal fertilizada, rastrillado y primer riego, sin incluir el suministro de las plantas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fachada principal:								
Formación cajones			1	45,000	3,500		157,500	
Fachada posterior								
Formación cajones			1	37,500	6,000		225,000	
Zona curva			1	18,500	6,000		111,000	
							493,500	493,500
Total m2						493,500	9,23	4.555,01
13.2.3	Ud	Replanteo, presentación y plantación de arbusto de menos de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno medio mediante medios manuales, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, incluido el suministro del arbusto, incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2 Plantas /m2			2	493,500			987,000	
							987,000	987,000
Total ud						987,000	4,93	4.865,91
13.2.4	Ud	Replanteo, presentación y plantación de seto en parterre, de 40x40cm realizada en terreno medio mediante medios manuales, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, incluido el suministro de la planta, incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2 Plantas /m2			2	493,500			987,000	
							987,000	987,000
Total ud						987,000	4,83	4.767,21
13.2.5	Ud	Lavandula spp. (Lavanda) de 30 a 50 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado y primer riego.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2 Plantas /m2			2	493,500			987,000	
							987,000	987,000
Total ud						987,000	4,04	3.987,48
Total subcapítulo 13.2.- Ajardinamiento:								92.664,50
13.3.- Accesos al edificio								
13.3.1	M2	Entabacado de la zona de acceso del edificio, ejecutado con tabicones de ladrillo mazico de 1 pie c/ 0.6 m, doble tablero de bardos cogidos con mortero de cemento y capa de compresión armada de 5 cm de esp. con mallazo # 10 x 10 x 0.5 cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso ppal.								
zona peldaños ext.			1	3,020	2,200		6,644	
Acceso post.			1				1,000	
zona peldaños ext.			1	4,200	4,000		16,800	
							24,444	24,444
Total m2						24,444	96,59	2.361,05
13.3.2	M	Formación de peldañado para escaleras ejecutado con hormigón, encofrado junto con losa, incluso replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso ppal.								
Peldaños exteriores			8	3,200			25,600	
Acceso post.								
Peldaños exteriores			8	4,200			33,600	
							59,200	59,200
Total m						59,200	12,24	724,61

Presupuesto parcial nº 13 Urbanización y desvío de Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			E:16-02569-400 P:538 de 548 D: 17-0007976-002-02997				Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado	
13.3.3	M²	Pavimento con baldosas de granito nacional para exteriores, flameado, de 40x60x3 cm., pulido, colocado sobre capa de gravilla de 2/4 cm. de espesor, tomado con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-1.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso principal P.Baja	8	3,200			25,600	
		Acceso posterior P.Baja	8	4,200			33,600	
							59,200	59,200
		Total m²		59,200			50,47	2.987,82
13.3.4	M²	Pavimento con baldosas de granito nacional flameado, despiece romano, de 40x60x3 cm., pulido, colocado sobre capa de gravilla de 2/4 cm. de espesor, tomado con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-1.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja:						
		Acceso principal	1	6,600	34,000		224,400	
		Acceso post.	1	4,200	3,000		12,600	
			1	6,800	4,500		30,600	
							267,600	267,600
		Total m²		267,600			50,47	13.505,77
13.3.5	M²	Señalización ó marcaje para invidentes, realizado sobre pavimentos a base de tiras de granito flameado y rayado de 3 cm de espesor, embebido en el pavimento, de diferentes tamaños, según detalle de planos ysegún diseño de la D.F. totalmente colocado y terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso ppal.						
		Rampas	1	23,000	0,400		9,200	
			1	5,000	0,400		2,000	
			1	9,000	0,400		3,600	
			1	8,000	0,400		3,200	
							18,000	18,000
		Total m²		18,000			87,91	1.582,38
13.3.6	M	Suministro y colocación de cinta antideslizante para situaciones de alta agresividad, en rollo de 18 m. y 25 mm. autoadhesivo, para su colocación embutida en peldaños de escalera, previo rebaje a las losas de granito.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Id. nº m que peldaños ext.	1	59,200			59,200	
							59,200	59,200
		Total m		59,200			13,84	819,33
13.3.7	M²	Aplacado de granito en paramentos verticales Gris Perla Nacional, acabado flameado, de 2 cm de espesor, con cantos biselados, ejecutado con placas enteras en altura y longitud minima de 1 m, cogido con cemento cola especial alta adherencia, tipo CERAVERN o similar y p/p canto pilastra en unión con paramentos verticales o con encimera.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acceso ppal.						
		Lat. dcho.	1	11,000		1,100	12,100	
			1	16,400		1,100	18,040	
		Murete central	2	21,800		1,100	47,960	
		Murete izq.	2	34,000		1,100	74,800	
							152,900	152,900
		Total m²		152,900			107,66	16.461,21
13.3.8	M²	Encimera de granito flameado, id. a antepecho, para antepecho de barandilla, canto pilastra en unión con paramentos verticales, con ancho de 24 a 30 cm s/ zonas y 2 cm de espesor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Murete ext.	1	11,000	0,260		2,860	
			1	16,400	0,260		4,264	
			1	21,800	0,260		5,668	
			1	34,000	0,260		8,840	
							21,632	21.632

Presupuesto parcial nº 13 Urbanización y desvío de Instalaciones

Nº	Ud	Descripción
----	----	-------------

Total m²:		21,632
------------------------	--	---------------

13.3.9 MI Pasamanos de acero inoxidable, formado por tubo hueco circular de acero inox de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., incluso montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). I/ p/p de curvas enlace entre tramos de radio 15 cm y soportes + piezas especiales.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acceso ppal.						
S/ muretes	1	34,000			34,000	
	1	11,000			11,000	
	1	16,400			16,400	
	1	21,800			21,800	
Prot. hueco plataforma	2	2,200			4,400	
Entre peldaños	2	2,500			5,000	
	4	1,000			4,000	
Acceso post.						
	1	5,000			5,000	
	1	3,000			3,000	
	4	1,000			4,000	
					108,600	108,600
Total ml:					108,600	42,91
						4.660,03
Total subcapítulo 13.3.- Accesos al edificio:						45.655,21
Total presupuesto parcial nº 13 Urbanización y desvío de Instalaciones :						172.196,89

CTAVCOLEGIO
TERRITORIAL
DE ARQUITECTOS

VISADO 14/09/17
00983 LUIS CARRATALA CALVO
06325 DIEGO CARRATALA COLLADO
E:16-02569-400 P:540 de 548 D: 17-0007976-002-02997
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial

Presupuesto parcial nº 14 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
14.1	Ud	Gestión de residuos, según estudio adjunto			
Total Ud:			1,000	66.612,51	66.612,51
Total presupuesto parcial nº 14 Gestión de residuos :					66.612,51

CTAVCOLEGIO
TERRITORIAL
DE ARQUITECTOS

VISADO 14/09/17
00983 LUIS CARRATALA CALVO
06325 DIEGO CARRATALA COLLADO
E:16-02569-400 P:541 de 548 D: 17-0007976-002-02997
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial

Presupuesto parcial nº 15 Control de calidad y Ensayos

Nº	Ud	Descripción
----	----	-------------

15.1	Ud	Control de Calidad, según estudio adjunto
------	----	---

Total ud	1,000	95.506,77	95.506,77
Total presupuesto parcial nº 15 Control de calidad y Ensayos :			95.506,77

CTAVCOLEGIO
TERRITORIAL
DE ARQUITECTOS

VISADO 14/09/17
00983 LUIS CARRATALA CALVO
06325 DIEGO CARRATALA COLLADO
Medición Precio Importe
E:16-02569-400 P:542 de 548 D: 17-0007976-002-02997
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1000/2010 sobre visado colegial

Presupuesto parcial nº 16 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción
----	----	-------------

16.1
Seguridad y Salud, según estudio adjunto

Total	1,000	133.225,02	133.225,02
Total presupuesto parcial nº 16 SEGURIDAD Y SALUD :			133.225,02

Memoria del proyecto de EJECUCION
II. Medición y presupuesto

1.3. Resumen del P.E.M.

Presupuesto de ejecución material

1 Trabajos previos y movimiento de tierras	
2 Cimentaciones y muros	
3 Saneamiento	
4 Estructuras	
5 Fachadas y Particiones	
5.1.- Fabricas de ladrillo no estructural	199.035,05
5.2.- Elementos prefabricados de hormigón	13.782,92
5.3.- Perfiliería metálica y Otros	197.446,93
5.4.- Carpintería de aluminio en exterior	149.020,39
5.5.- Tabiquería PLADUR	123.272,60
6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones	628.786,94
6.1.- Carpintería de madera en interior	59.114,78
6.2.- Mamparas	80.789,51
6.3.- Carpintería de acero	68.866,21
6.4.- Carpintería de Aluminio	26.625,34
6.5.- Vidrios y varios	39.479,98
6.6.- Cerrajería	305.799,80
6.7.- Marquesina de acceso	48.111,32
7 Albañilería, remates y ayudas	184.890,25
7.1.- Albañilería en general	113.770,57
7.2.- Remates varios	11.811,49
7.3.- Ayudas de albañilería	59.308,19
8 INSTALACIONES	1.908.499,76
8.1.- INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS	111.273,07
8.1.1.- CABLEADO, CANALIZACIONES Y OTROS	100.027,65
8.1.2.- AUXILIARES Y DOCUMENTACIÓN	11.245,42
8.2.- INSTALACIÓN GENERAL DE CLIMATIZACIÓN	944.518,21
8.2.1.- INSTALACIÓN GENERAL DE CLIMATIZACIÓN	375.731,61
8.2.2.- CONTROL CENTRALIZADO	105.275,68
8.2.3.- REDES DE DISTRIBUCION DE AIRE Y DIFUSION	197.208,97
8.2.4.- REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA Y VALVULERIA	236.854,27
8.2.5.- EXTRACCIÓN APARCAMIENTO	27.434,72
8.2.6.- EXTRACCIÓN Y VENTILACIÓN DE ASEOS Y TALLER	2.012,96
8.3.- INSTALACION ELECTRICA	623.267,56
8.3.1.- CANALIZACIONES	41.351,53
8.3.2.- CUADROS ELECTRICOS	250.273,45
8.3.3.- LINEAS ELECTRICAS	71.228,51
8.3.4.- LUMINARIAS	178.952,17
8.3.5.- MECANISMOS	42.387,57
8.3.6.- PUESTA A TIERRA	980,56
8.3.7.- GRUPO ELECTROGENO Y BATERIA DE CONDENSADORES	32.051,45
8.3.8.- VARIOS	6.042,32
8.4.- INSTALACION FONTANERIA	37.779,60
8.4.1.- CONEXION Y ABASTECIMIENTO	9.752,30
8.4.2.- Conductos y accesorios	18.275,22
8.4.3.- Valvulería	9.752,08
8.5.- INSTALACION CONTRA INCENDIOS	69.414,07
8.6.- INSTALACION PROTECCION FRENTE AL RAYO	2.410,97
8.7.- EVACUACION DE AGUAS	69.565,88
8.7.1.- Sistemas de bombeo	7.667,00
8.7.2.- Conductos y accesorios	51.089,79
8.7.3.- Arquetas, pozos y sumideros	10.809,09
8.8.- VENTILACIONES	489,92
8.8.1.- EXTRACCION DE HUMOS DE ASEOS	489,92
8.9.- INSTALACION DE TRANSPORTE - ASCENSOR	41.544,21
8.10.- PREINSTALACION DE CIRCUITO CCTV Y ANTIINTRUSION	8.236,27
9 Aislamiento e impermeabilización	73.938,72
9.1.- Aislamiento acústico	59.005,99
9.2.- Aislamiento térmico	619,83
9.3.- Impermeabilizaciones interiores	9.361,25
9.4.- Protección ignífuga	4.951,65
10 Cubiertas	185.966,84
10.1.- Planas	182.261,43
10.2.- Remates	3.705,41
11 Revestimientos y trasdosados	848.559,81
11.1.- Pavimentos	237.435,30
11.2.- Revestimientos cerámicos ó alicatados	29.137,83
11.3.- Falsos techos	110.255,34
11.4.- Enfoscados, fratasados y enlucidos	115.300,55
11.5.- Revestimientos o empanelados	142.262,33
11.6.- Pinturas en exterior	47.211,13
11.7.- Pinturas en interior	105.441,12
11.8.- Pintura de uso específico	61.516,21
12 Señalización y equipamiento	226.461,23



12.1.- Aparatos sanitarios y otros	99.386,26
12.2.- Indicaciones y marcaje	10.590,07
12.3.- Zonas comunes	19.576,00
12.4.- Dotaciones complementarias	100.958,90
13 Urbanización y desvío de Instalaciones	172.186,88
13.1.- Urbanización de accesos	33.877,18
13.2.- Ajardinamiento	92.664,50
13.3.- Accesos al edificio	45.655,21
14 Gestión de residuos	66.612,51
15 Control de calidad y Ensayos	95.506,77
16 SEGURIDAD Y SALUD	133.225,02
Total	6.996.433,81

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS.

Valencia, mayo de 2017
Arquitectos

Luis Carratalá Calvo y Diego Carratalá Collado

Memoria del proyecto de EJECUCION
II. Medición y presupuesto

1.4. Presupuesto de ejecución por contrata

CTAVCOLEGIO

TERRITORIAL

DE ARQUITECTOS

VISADO

00983 LUIS CARRATALA CALVO

06325 DIEGO CARRATALA COLLADO

14/09/17

E:16-02569-400 P:547 de 548 D: 17-0007976-008-02997

Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y al RD 1006/2010 sobre visado colegial

Importe

151.211,65

Proyecto: FACULTAD DE ENFERMERÍA Y PODOLOGÍA

Capítulo	Importe
1 Trabajos previos y movimiento de tierras	151.211,65
2 Cimentaciones y muros	838.270,80
3 Saneamiento	12.381,09
4 Estructuras	1.007.367,64
5 Fachadas y Particiones	
5.1 Fabricas de ladrillo no estructural	199.035,05
5.2 Elementos prefabricados de hormigón	13.782,92
5.3 Perfilería metálica y Otros	197.446,93
5.4 Carpintería de aluminio en exterior	149.020,39
5.5 Tabiquería PLADUR	123.272,60
Total 5 Fachadas y Particiones	682.557,89
6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones	
6.1 Carpintería de madera en interior	59.114,78
6.2 Mamparas	80.789,51
6.3 Carpintería de acero	68.866,21
6.4 Carpintería de Aluminio	26.625,34
6.5 Vidrios y varios	39.479,98
6.6 Cerrajería	305.799,80
6.7 Marquesina de acceso	48.111,32
Total 6 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones	628.786,94
7 Albañilería, remates y ayudas	
7.1 Albañilería en general	113.770,57
7.2 Remates varios	11.811,49
7.3 Ayudas de albañilería	59.308,19
Total 7 Albañilería, remates y ayudas	184.890,25
8 INSTALACIONES	
8.1 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS	
8.1.1 CABLEADO, CANALIZACIONES Y OTROS	100.027,65
8.1.2 AUXILIARES Y DOCUMENTACIÓN	11.245,42
Total 8.1 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS	111.273,07
8.2 INSTALACIÓN GENERAL DE CLIMATIZACIÓN	
8.2.1 INSTALACIÓN GENERAL DE CLIMATIZACIÓN	375.731,61
8.2.2 CONTROL CENTRALIZADO	105.275,68
8.2.3 REDES DE DISTRIBUCION DE AIRE Y DIFUSION	197.208,97
8.2.4 REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA Y VALVULERIA	236.854,27
8.2.5 EXTRACCIÓN APARCAMIENTO	27.434,72
8.2.6 EXTRACCIÓN Y VENTILACIÓN DE ASEOS Y TALLER	2.012,96
Total 8.2 INSTALACIÓN GENERAL DE CLIMATIZACIÓN	944.518,21
8.3 INSTALACION ELECTRICA	
8.3.1 CANALIZACIONES	41.351,53
8.3.2 CUADROS ELECTRICOS	250.273,45
8.3.3 LINEAS ELECTRICAS	71.228,51
8.3.4 LUMINARIAS	178.952,17
8.3.5 MECANISMOS	42.387,57
8.3.6 PUESTA A TIERRA	980,56
8.3.7 GRUPO ELECTROGENO Y BATERIA DE CONDENSADORES	32.051,45
8.3.8 VARIOS	6.042,32
Total 8.3 INSTALACION ELECTRICA	623.267,56
8.4 INSTALACION FONTANERIA	
8.4.1 CONEXION Y ABASTECIMIENTO	9.752,30
8.4.2 Conductos y accesorios	18.275,22
8.4.3 Valvulería	9.752,08
Total 8.4 INSTALACION FONTANERIA	37.779,60
8.5 INSTALACION CONTRA INCENDIOS	69.414,07
8.6 INSTALACION PROTECCION FRENTE AL RAYO	2.410,97
8.7 EVACUACION DE AGUAS	
8.7.1 Sistemas de bombeo	7.667,00
8.7.2 Conductos y accesorios	51.089,79
8.7.3 Arquetas, pozos y sumideros	10.809,09
Total 8.7 EVACUACION DE AGUAS	69.565,88
8.8 VENTILACIONES	
8.8.1 EXTRACCION DE HUMOS DE ASEOS	489,92
Total 8.8 VENTILACIONES	489,92
8.9 INSTALACION DE TRANSPORTE - ASCENSOR	41.544,21
8.10 PREINSTALACION DE CIRCUITO CCTV Y ANTIINTRUSION	8.236,27
Total 8 INSTALACIONES	1.908.499,76
9 Aislamiento e impermeabilización	
9.1 Aislamiento acústico	59.005,99
9.2 Aislamiento térmico	619,83
9.3 Impermeabilizaciones interiores	9.361,25
9.4 Protección ignífuga	4.951,65
Total 9 Aislamiento e impermeabilización	73.938,72
10 Cubiertas	
10.1 Planas	182.261,43
10.2 Remates	3.705,41
Total 10 Cubiertas	185.966,84

CTAVCOLEGIO
TERRITORIAL
DE ARQUITECTOS

VISADO 14/09/17
00983 LUIS CARRATALA CALVO
06325 DIEGO CARRATALA COLLADO
Importe
E:16-02569-400 P:548 de 548 D: 17-0007976-002-02997
Documentación sometida a visado conforme al Art.5 de la Ley 25/2009 y a RD 1004/2019 sobre visado colegial

Proyecto: FACULTAD DE ENFERMERÍA Y PODOLOGÍA

Capítulo	Importe
11 Revestimientos y trasdosados	
11.1 Pavimentos	29.137,83
11.2 Revestimientos cerámicos ó alicatados	110.255,34
11.3 Falsos techos	115.300,55
11.4 Enfoscados, fratasados y enlucidos	142.262,33
11.5 Revestimientos o empanelados	47.211,13
11.6 Pinturas en exterior	105.441,12
11.7 Pinturas en interior	61.516,21
11.8 Pintura de uso específico	
Total 11 Revestimientos y trasdosados	848.559,81
12 Señalización y equipamiento	
12.1 Aparatos sanitarios y otros	95.336,26
12.2 Indicaciones y marcaje	10.590,07
12.3 Zonas comunes	19.576,00
12.4 Dotaciones complementarias	100.958,90
Total 12 Señalización y equipamiento	226.461,23
13 Urbanización y desvio de Instalaciones	
13.1 Urbanización de accesos	33.877,18
13.2 Ajardinamiento	92.664,50
13.3 Accesos al edificio	45.655,21
Total 13 Urbanización y desvio de Instalaciones	172.196,89
14 Gestión de residuos	66.612,51
15 Control de calidad y Ensayos	95.506,77
16 SEGURIDAD Y SALUD	133.225,02
Presupuesto de ejecución material	6.996.433,81
13% de gastos generales	909.536,40
6% de beneficio industrial	419.786,03
Suma	8.325.756,24
21% IVA	1.748.408,81
Presupuesto de ejecución por contrata	10.074.165,05

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DIEZ MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS.

Valencia, mayo de 2017
Arquitectos

Luis Carratalá Calvo y Diego Carratalá Collado